
+40 APP PROBADAS
SAMSUNG » HTC » NEXUS » SONY » LG » ASUS
» 100% no oficial
N.27
Android magazine™
» Pruebas de Apps » Hardware
» Trucos y consejos » Hacking
12 HACKS IMPRESCINDIBLES QUE DEBES PROBAR
HACKING MASTERCLASS
» Primeros pasos con hacks
» Optimiza tu teléfono para jugar
» Instala apps "incompatibles"
CONSIGUE LAS MEJORES FUNCIONES KITKAT PARA TU MÓVIL
¡RESUELTOS!
20 GRANDES PROBLEMAS DE ANDROID
Soluciona los inconvenientes más comunes de Android
PROBAMOS SAMSUNG GALAXY ACE 3
ANDROID EN LA OFICINA
Quickoffice & Impresoras Wifi
ALSO INSIDE
» Haz más con Google Now
» Consigue hoy apps del futuro
» ¡Prueba apps antes que nadie!

CONTINÚA TU EXPERIENCIA DIGITAL











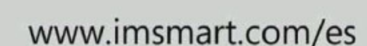
Llega **I'm Watch**

Siente el poder de la tecnología y belleza en tus manos



Llamadas, SMS, E-mails y Aplicaciones, siempre disponibles en tu muñeca.





Red de distribución de Ingram Micro







CÓMO USAR LOS CÓDIGOS QR

Accede directamente a las apps de Google Play

Un código QR es un código de barras 2D que almacena información, como por ejemplo un enlace. En la revista te encontrarás con ellos. Escanéalo con tu móvil y se descargará la app y nos enviará mensajes al instante.

QR Android Gratis



Descárgate este escáner de códigos gratuito para leer nuestros códigos QR. También puedes utilizarlo en tus compras para encontrar las mejores gangas.



1 Escanea
Abre QR Android y coloca la cámara de tu teléfono sobre el código a escanear.

2 ¡Accede!
Una vez leído el código se abrirá una ventana donde elegir la acción a realizar: abrir el navegador, Google Play, enviar mensaje...





http://bit.ly/U7JKIz

STORE
axel springer

Bienvenido

"Descubrimos el mundo del hacking en Android, y te proponemos una docena de hacks que puedes utilizar para que tu teléfono funcione mejor de lo que habías imaginado"

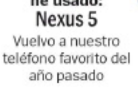
ASÍ ES MI ANDROID

Este mes en el móvil de Mila... lo on (y off)





Clash of Clans



Este mes he usado:
Nexus 5
Vuelvo a nuestro teléfono favorito del año pasado



Shifu

CUÉNTANOS

¿Qué te gustaría ver en el próximo número?









Este mes nos centramos en cómo puedes conseguir que tu teléfono o tablet Android sea exactamente como tu quieres. En nuestra Hacking Masterclass te descubrimos el mundo del hacking en Android, y te proponemos una docena de hacks que puedes utilizar para que tu teléfono funcione mejor de lo que nunca habías imaginado. Por ejemplo, soluciona el desesperante problema de encontrar apps que quieres descargar, pero que aparecen en el Google Play como "incompatibles" con tu dispositivo. Estamos seguros de que alguno te será de utilidad.

También hemos explorado los grandes problemas de Android. La clase de dificultades que casi todo el mundo experimenta en sus dispositivos, aunque tenga mucha experiencia o el dispositivo sea de gama alta. Esperamos que tu teléfono no se vuelva a ralentizar sin motivo aparente o que no tengas que enfrentarte otra vez a las contradicciones del botón Atrás. Hemos abordado 20 de estos problemas, pero si tienes alguna otra consulta sobre Android, escríbenos e intentaremos resolverlo. Además, descubre las partes más jugosas de Android KitKat y cómo disfrutar de las últimas apps antes de que lleguen a Google Play.

¡Disfruta del número!



Mila Lavín Directora



CONTENIDOS

Launcher



Avances, noticias y rumores en el universo Android

Contenidos
Del número 27«



Zona Hacker
Explora los límites de tu móvil Android



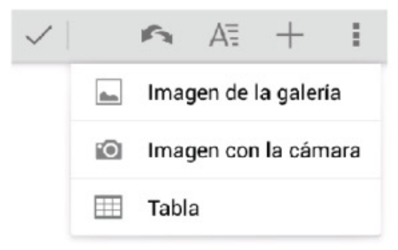
A prueba
Probamos los móviles y tablets más novedosos





Tutoriales
Guías imprescindibles para obtener más de tu Android





Apps
Tu guía para Google Play

Apps probadas

Sé el primero en descubrir nuevas apps



¿Cómo puedes probar las últimas apps de Android antes de que lleguen a Google Play?

El mercado de Android está inundado de aplicaciones de todo tipo, tamaños y géneros. Nuevas apps aparecen constantemente en Google Play, pero ¿y si esto no fuera suficiente? ¿Y si tu feroz apetito por nuevas aplicaciones supera a la oferta de la tienda de Google? O, si por otra parte, ¿quieres ser el primero en descubrir las nuevas applicaciones que están a punto de salir al mundo Android? ¿Te gustaría pertenecer a ese grupo privilegiado de usuarios que puedan hablar con autoridad de Gungeblob v.5 cuando la v.4 sólo lleva unas semanas en el mercado? Tu ansia de aplicaciones puede ir un paso por delante de las fechas oficiales de lanzamiento, y convertirte en un probador de aplicaciones beta. Al margen de engrandecer tu ego con los elogios de tus allegados, serás receptor de beneficios que pueden ser muy interesantes.

> "¿Quieres ser el primero en descubrir las nuevas apps que están a punto de salir al mundo Android?"

Probar la versión beta de una aplicación, la hace más robusta, enfrentándola a situaciones reales que quizás no fueron previstas en su laboratorio de pruebas. El mundo real enfrenta a las apps a un duro entorno de prueba, donde deben mostrar todo su poderío con diferentes tipos de teléfonos,

Opinión

"Si tienes una app favorita, de la que esperas ansiosamente una actualización, el nuevo programa de testeo de betas, es una excelente manera de tener un adelanto de lo que vendrá. Hay un montón de apps para probar. Sólo debes unirte a la comunidad e informar de cualquier error o problema que detectes. Así, también ayudarás a mejorar la calidad de las aplicaciones."

Mila Lavín, directora



Cinco apps beta que puedes probar

Prueba las últimas funciones de tus apps favoritas, teniendo acceso a sus versiones beta. Critica y coméntalas para conseguir mejorarlas



Snapchat

» **Web** www.snapchat.com/beta

Snapchat permite hacer una fotografía, añadirle una frase y enviarla a un amigo. Puedes añadir un Snap a un Snapchat Story que cuenta una historia que desaparecerá a las 24 horas de vida. La idea no es crear algo artístico, tan sólo se trata de capturar el momento, compartirlo y eliminarlo inmediatamente.

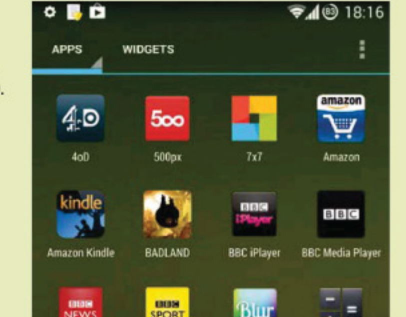
Los probadores beta han ayudado a corregir una serie de errores como una solución de apoyo al flash de algunos teléfonos, así como una nueva función que permite desplazarse dentro de la página de Agregar amigos.



Nova Launcher

» **Web** www.novalauncher.com/beta

Ofrece una alternativa personalizable a la pantalla de inicio para Android 4.0. Cuenta con una amplia gama de temas de color, así como una amplia selección de iconos y un launcher desplazable. También tiene una amplia gama de efectos como Cube, o Cardstock, junto con un scroll infinito y continuo. Otras funciones que incluye son la copia de seguridad y opciones de restauración con control gestual. La versión beta muestra una serie de efectos adicionales, verificados por los probadores. Además, los diseñadores han estudiado un gran número de ideas que posiblemente se implementarán.



Nova dio a conocer su tema KitKat en la versión beta



Dolphin Browser

» **Web** play.google.com/apps/testing/mobi.mgeek

Este navegador móvil ofrece una pantalla de inicio personalizada, mejoras en la interfaz de usuario, control de voz, y una serie de gestos para acceder a las páginas web que más visitas, además de un sistema de pestañas, y una nueva tienda de aplicaciones web. También permite personalizar sus ajustes, y otras muchas funciones para compartir y agregar contenido a las redes sociales. En las versiones beta se ha incluido una solución para aquellos que tenían dificultades a la hora de acceder a las tarjetas SD de sus teléfonos, un problema que surgía bajo ciertas condiciones y en determinados sitios web.



Sliding Message

» **Web** play.google.com/apps/testing/com.klinker.android.messaging_donate/join

Sliding Message permite administrar los mensajes de texto que utilizan el mismo estilo y formato que la app de mensajes de Google, y además añade la posibilidad de intercambio entre conversaciones. La aplicación incluye un montón de opciones como el uso de emoticonos Emoji, añadir temas y soporte para imágenes.

La actividad en la que se ha centrado la última actualización de la versión beta, hace referencia al soporte de los MMS. Esta nueva versión de la aplicación desaparece de la página de inicio después de actualizarse y preguntar sobre el apoyo de voz de Google.



Fleksy

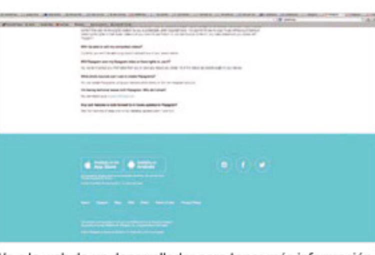
» **Web** bit.ly/fleksybeta

Esta aplicación ofrece un teclado alternativo para tu teléfono Android. Con un tamaño de teclado ajustable a las tabletas y soporte multilingüe, ha incluido el francés, árabe, alemán y holandés. La comunidad de probadores beta está muy activa, y actualmente discuten diversos temas sobre el teclado para las nuevas versiones de esta aplicación, además de posibles problemas de consumo de la batería, la posibilidad de incluir el chino para dentro del paquete de idiomas, así como la posibilidad de cambiar rápidamente entre lenguas y modificar el color de la aplicación dependiendo de a qué aplicación esté asociada en cada momento.

y distintos ajustes y configuraciones. Los probadores de apps están en contacto con el desarrollador, informándole de cualquier incidente que ocurra.

Test de las beta en Google+

Para el desarrollador, poner a prueba la aplicación antes de su lanzamiento oficial, supone tener menos quejas, menos críticas negativas, y más ventas supuestamente, cuando salga al mercado. Por este motivo, Google ha creado un entorno de pruebas para apps en versión beta, dentro de Google+. Un servicio similar que ofrece a los desarrolladores más opciones es el programa Staged Rollouts. Se trata de un sistema escalonado con restricciones de usuarios donde los desarrolladores pueden elegir un número pequeño de probadores de su aplicación beta, para ir aumentándolo a medida que van subsanando los



Ve a la web de un desarrollador para tener más información

posibles errores que se detectan en la aplicación. Esto permite que cualquier opinión o comentario que los usuarios hacen durante la prueba de una aplicación, no aparezca en un foro público, sino que vaya directamente al desarrollador. Según se van realizando ajustes y mejoras, el desarrollador podrá aumentar el número de usuarios probadores, haciendo que la aplicación beta sea accesible a un mayor número de personas para que la usen y juzguen, antes de hacerla pública definitivamente. Suena interesante, ¿verdad?. Pues tu también puedes pasar a la zona beta, junto con los probadores más experimentados, luchando contra elementos y datos, y ayudando a abrir nuevos caminos en el diseño de aplicaciones. Pero, ¿cómo puedo hacerlo? Bueno, hay varias maneras, pero una de las más básicas es dirigirte al desarrollador de la aplicación.

Desde el sitio web de Google Play, ve a la página de la aplicación que te interese probar, desplázate hacia abajo hasta la sección "Información adicional". En el apartado "Información de contacto del desarrollador", la mayoría de las veces aparece el enlace "Correo del desarrollador", que al pulsarlo abre directamente un correo cuyo destinatario es el desarrollador de la aplicación. A partir de aquí, es

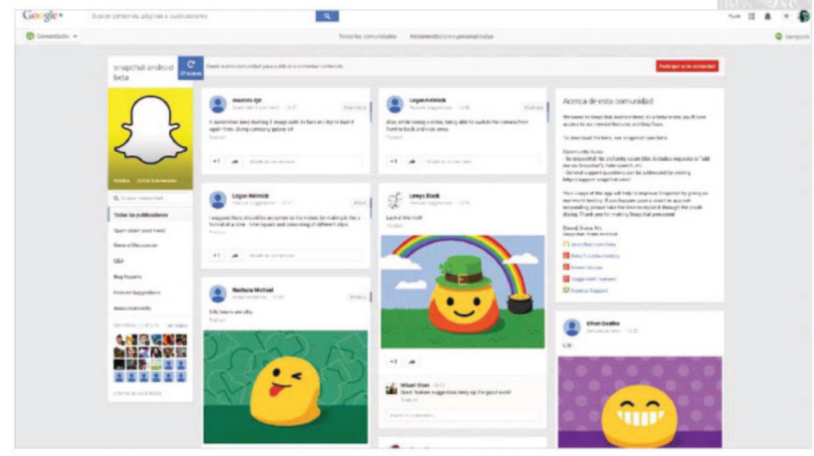


cuando te toca a ti expresar cortésmente lo mucho que te gustaría convertirte en probador beta de su aplicación. Si tienes experiencia en este tipo de pruebas beta, será mucho mejor, pero si no, también es posible que hayas notado algunos aspectos de la app que son susceptibles de mejora, comunícaselos. Esta y otras tácticas similares serán de gran ayuda para darte a conocer y hacerte valer como probador de versiones beta. A veces, el puro entusiasmo es suficiente.

Si no hay un enlace al correo electrónico del desarrollador, mira a ver si hay un enlace a su

> "Los desarrolladores reclutan usuarios de los foros, porque saben que son grandes entusiastas de la aplicación"

página web. Otra manera es mantenerse al corriente de las noticias de las aplicaciones y las invitaciones para unirse a las pruebas de sus versiones beta. Muchas de estas se pueden encontrar dentro de los medios de comunicación de Internet, pero otras muchas andan colgadas alrededor de las comunidades de Google+. Las noticias de las próximas apps beta pueden aparecer en las comunidades de Google+. Los desarrolladores acuden con bastante asiduidad a estos foros, porque saben que es aquí, el primer lugar donde se encuentran los usuarios con mayores dosis de entusiasmo sobre sus apps.



Google+ es el centro para acceder y proporcionar información de las versiones beta de aplicaciones

Busca en Google+, créate un perfil, y cuando hayas terminado, haz clic en la opción "Comunidades de tu página". Desde la página de Comunidades escribe la palabra "beta" en la barra de búsquedas. A continuación, aparecerán una gran cantidad de apps beta, para pegar un vistazo y posiblemente unirte.

Sé amable con los desarrolladores

Al pulsar sobre la aplicación beta que desees, verás los comentarios de los probadores, así como las instrucciones sobre cómo participar, en la sección "Acerca de esta comunidad".

Otra opción es a través del sitio web Erli Bird (**www.erlibird.com**), un centro de creación de empresas y desarrolladores, donde se pueden encontrar nuevos productos. Este sitio web reúne



Las versiones beta se suelen descargar a través de la tienda Play, y se pueden actualizar fácilmente

a desarrolladores y usuarios que comparten los mismos intereses, y no sólo es un sitio de Android, también de iOS, Mac, Windows, Linux... Aquí los desarrolladores te invitan a probar sus nuevos programas.

Una vez que un desarrollador te ha invitado a probar su producto, serás dirigido a su página Erli Bird, con códigos de acceso especiales, y durante las pruebas, se te animará a que informes de lo bueno y lo malo, bugs, características que no funcionan como deberían, funcionalidades que deberían estar y muchas más cosas. Puedes encontrar incluso que un desarrollador te asigne una labor específica, que cubra sólo una pequeña parte de la app.

Participar en el desarrollo de cualquier producto nuevo es una tarea apasionante. Al margen del derecho a presumir sobre los nuevos avances con tus amigos, es ideal para los usuarios que se emocionen con las nuevas tecnologías. Más que eso, saber que jugaste un papel activo en llevar un producto al mercado puede ser muy satisfactorio.

En ciertas ocasiones, estas insignificantes pruebas beta han llevado a tareas más complicadas, desembocando en un puesto de trabajo en una empresa líder, y como inicio de una carrera exitosa en el campo del software. Todo depende de ti, y de la cantidad de tiempo y esfuerzo que estes dispuesto a poner en ello.



Puedes probar muchas de tus aplicaciones favoritas



WE ARE ENERGY
LLEVA TU TABLET 3G SIEMPRE CONTIGO
Energy Tablet x7 Quad 3G: Diseñado para guiar tus escapadas.
¿En coche o a pié? Llega a tu destino fácilmente y descubre cada rincón de la ciudad gracias a la tecnología 3G y GPS integrada. Captura los mejores momentos de tu escapada con la cámara trasera de 5Mpx con autoenfoque y sácale el máximo partido a sus cuatro núcleos para no quedarte fuera del mapa. PVPr: 189€ DE VENTA EN:
PCBOX
expert's center
pc coste
BEEP
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com



Las apps más populares de Android

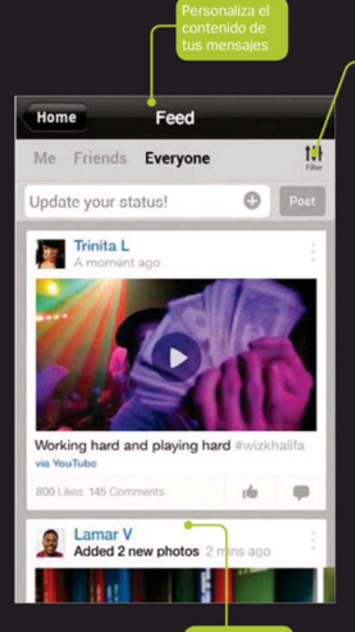
Tagged

Descargas: 5-10millones **Desarrollador:** Tagged Inc **Lanzamiento:** Marzo 2011 **Precio:** Gratis **Calificación de la tienda Play** ★★★★

Existe una amplia gama de aplicaciones de redes sociales en la tienda Google Play, pero niguna como Tagged. Esta aplicación ofrece una mezcla de las mejores funciones que se encuentran en LinkedIn, Facebook y Vine para proporcionar una manera libre de conocer y conectarse con gente nueva.

La aplicación incluye un sistema inteligente que permite charlar con otros usuarios en función de la información que han introducido en su perfil y sus criterios de búsqueda. Si encuentras a alguien que está interesado en hablar contigo, puedes enviarle un mensaje para empezar a entablar una conversación.

Tagged es un concepto muy sencillo para una aplicación, pero la cantidad de funciones y usuarios con los que cuenta, hace que se convierta en una aplicación imprescindible para cualquier adicto a las redes sociales.





P&R Matthew Wardenaar

Director de Mobile, Tagged

¿Qué criterios pueden utilizar los usuarios de Tagged para buscar personas en su área?
Hay una gran variedad de maneras para buscar personas. Puedes buscar por el nombre, la ubicación y la edad. También hemos incluido algunos filtros adicionales, para los que busquen resultados más específicos. La app permite contactar con personas de todo el mundo, con intereses similares. Los intereses, los deberá introducir cada usuario en su perfil, para asegurarse de contactar con personas afines.

¿Es fácil crear un perfil?
Es muy sencillo, basta con cargar una foto y completar la información del perfil que desees incluir. Hemos tratado de hacer que los perfiles sean totalmente personalizables, por lo que cada usuario decide los datos que desea incluir. En general, cuantos más datos incluyas, más información tendrá la aplicación para buscar gente más afín a ti. Pero si no quieres incluir ningún tipo de información, tampoco eso es un problema, ya que Tagged funciona perfectamente con pocos datos.

¿Cuáles son tus funciones favoritas de la aplicación?
Estuvimos investigando las mejores aplicaciones de medios sociales tanto de Android, como de iOS, para asegurarnos de que estábamos ofreciendo la mejor experiencia posible a nuestros usuarios. Personalmente, me encanta la función Qué hay de nuevo. Permite estar al día con todo lo nuevo que van publicando los usuarios.

> "Los usuarios deciden los datos que desea incluir"

¿Cómo pueden los usuarios intercambiar mensajes?
Me gusta mucho el sistema de mensajería que hemos implementado en la aplicación, ya que es muy fácil de usar y muy personalizable también. Los usuarios pueden enviar mensajes rápidos a otros usuarios, y también adjuntar imágenes a sus mensajes. Funciona de la misma manera que WhatsApp o Viber, por lo que si ya los has usado, sabrás a qué me refiero.

¿Os ha sorprendido la popularidad que estáis teniendo con los usuarios de Android?
Sabíamos que había un gran mercado para una aplicación como Tagged, pero el éxito que ha recibido, en términos de descargas, es fantástico. Esperemos que sigan apareciendo nuevos usuarios que descubran esta aplicación, y que a su vez la recomienden a otros posibles usuarios .

¿Teneis pensadas nuevas funciones para actualizar la aplicación?
Estamos trabajando en un montón de nuevas funciones y diseños para la plataforma Android. Y muy pronto esperamos ofrecer algunos cambios que traerán características nuevas en las que hemos estado trabajando.



Desde que llegó a las tiendas en el 2008, el crecimiento de Android ha sido imparable. Lo que comenzó como una respuesta de código abierto al iPhone, adquirió vida propia. Enseguida superó a Symbian como el SO más popular del mundo, antes de dominar los tablets e incluso otros productos. Muy pronto, todos los aparatos de casa serán dominados por Android.



2009
8 millones
Android terminó su primer año con casi 8 millones de dispositivos vendidos. Pero fue eclipsado por los casi 80 millones de teléfonos Symbian vendidos ese año.



2010
Superando a Symbian
Un año después, Android vendió más que Symbian, por primera vez. Y con 2 millones de dispositivos más que el SO de Nokia.

La energía extra que tu móvil necesita

Por menos de 15 €, tu teléfono ya no te volverá a dejar tirado



Existe una gama de cuatro colores, para elegir el que mejor se adapte a tu estilo

Energy Sistem presenta Energy Extra Battery 2200 Neon, el complemento ideal para tu móvil. Esta batería externa prolonga la vida de tu dispositivo durante horas.
Usa el teléfono cuanto quieras durante el día, sin preocuparte del estado de la batería. Que se agota, pues conectas la Energy Extra Battery 2200 Neon, y cuentas con 2200mAh de potencia para despreocuparte durante unas cuantas horas más. Ultraligera y compacta, incorpora un práctico enganche para incluirla en tu llavero y llevarla a cualquier parte sin enterarte, gracias a su reducido peso (70 grs.) y escasas dimensiones. Y no sólo es para tu Android, ya que incluye tres conectores de recarga, intercambiables que la hacen compatible con: iPhone, MP3/4/5, GPS, eReader, cámara digital, consolas portátiles, y otros dispositivos. Además, incorpora un sistema inteligente de protección ante sobrecargas y picos de tensión, así como un indicador LED que se ilumina en rojo mientras la batería está en carga y en azul cuando ya está completa.

Zopo Mobile en España

El fabricante chino Zopo Mobile ha lanzado recientemente su web en español. A través de su página **www.zopomobile.es** podrás comprar entre otros, uno de sus modelos estrella, el ZP998 con el que da un salto cualitativo importante en su gama de smartphones. Con 5,5" de pantalla FULL HD y la rapidez de un procesador de ocho núcleos (octa-core), este dispositivo adquiere una gran potencia. También dispone de tiendas físicas en algunas ciudades. Puedes consultar en su web cuáles son.



ZP998 es un potente teléfono con procesador de 8 núcleos



2012
La fuerza de Samsung
En 2012 Samsung tomó el dominio sobre Android. El Galaxy S III fue el dispositivo Android más vendido de la historia, y el Note 2 se hizo muy popular.



2013
80% del mercado
En 2013, 4 de cada 5 teléfonos inteligentes vendidos era Android. Esto es el máximo, ya que la competencia se intensifica a partir de otros sistemas operativos.



2014
1 billón
Las últimas cifras de los analistas preveen que Android va a pasar al billón de dispositivos vendidos durante este año. Esto incluye teléfonos, tablets, relojes y otros equipos.

Android magazine

Directora Mila Lavín
Dirección de Arte Abel Vaquero
Subdirector de Arte Juan José Valdés
Coordinación Susana Herreros
Jefe de Maquetación Dionisio Juanas
Maquetación Moshin José Ghaillane, Irene Gómez
Han colaborado en este número
Luis Sanz, Luis Pascual, Fernando Escudero, Virginia Vallés

Edita AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

axel springer

Director General Manuel del Campo
Área de Publicaciones de Informática
Director del Área de Tecnología Mila Lavín
Secretaria del Director del Área Paz de Benito
Coordinadora del área de Tecnología
Susana Herreros
Directora Financiera y Desarrollo de Negocio
Úrsula Soto
Directora de Operaciones
Virginia Cabezón
Director de Desarrollo Digital
Miguel Castillo

Departamento de Publicidad
Director Comercial Javier Matallana
Jefa de Servicios Comerciales Jessica Jaime
Marketing Marina Roch
Equipo comercial Noemí Rodríguez, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan

Redacción y Publicidad
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
androidmagazine@axelspringer.es
Coordinación de Producción
Roberto Rodas y Ángel Benito

Distribución S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
Impresión Impresia Iberica
Autovia A-4 PK36 a Seseña, Km 2,700
45223 Seseña (Toledo)
Distribución para América
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Archivo fotográfico ThinkStock, iStock
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Depósito legal: M-42669-2011

Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 2/2014

10 cosas que debes conocer sobre... Comandos de voz de Google Now

1 Comandos generales



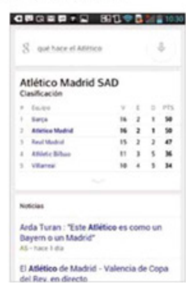
Ya sea para averiguar el autor de un libro o el precio de las acciones en bolsa de una empresa, ahora puedes utilizar Google Now para buscar casi cualquier cosa con sólamente utilizando tu voz.

2 Navegar en Internet



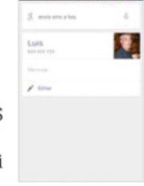
Google Now se integra perfectamente con el navegador Chrome para abrir de forma rápida tus páginas web favoritas, y sin necesidad de tener que abrir el propio navegador. También existe la posibilidad de ir a los marcadores creados en el teléfono o el tablet, así como para realizar una búsqueda web estándar con Google.

3 "¿Qué hace el Atlético?"



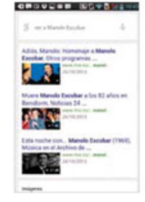
No importa el deporte que sea, puedes seguir los resultados de tu equipo favorito, directamente desde la aplicación. Sólo di "¿Qué hace el Atletico?", y Google Now te mostrará la clasificación de la Liga de fútbol .

4 "Envía SMS a…"



Puedes hablar directamente a Google Now, para enviar un SMS. Di "Envia SMS a Luis", y después, di el contenido del mensaje. Google Now es bastante exacto, pero por si acaso, revisa antes de enviar el mensaje.

5 "Escuchar a …"



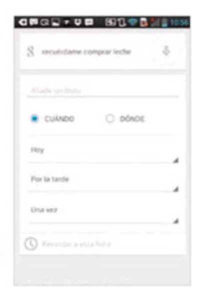
Hay toda una serie de apps de entretenimiento compatibles para usar con Google Now. Di "Escuchar a" y una canción o artista. También funciona con "Ver a ..." para los vídeos de YouTube.

6 "¿Qué tiempo hace en ..."



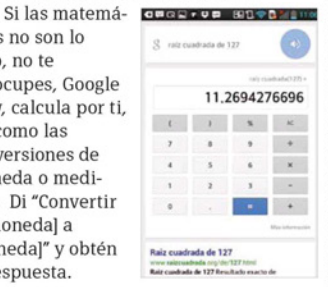
Además de ver la previsión del tiempo en todo el mundo, también puedes buscar el tiempo que hace en un lugar específico. Para ello, sólo debes usar un lenguaje natural al preguntar a Google Now, él te mostrará la respuesta.

7 "Recuérdame …"



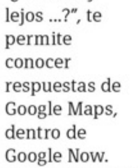
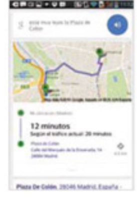
Con este comando de voz, puedes fijar recordatorios de tus tareas, próximas citas, crear listas de la compra, o programar una alarma. En función de una fecha o de una ubicación concreta , tu dispositivo te avisará del recordatorio. Todas estas notas se pueden sincronizar con tu cuenta de Google Keep.

8 "Raíz cuadrada de …"



Si las matemáticas no son lo tuyo, no te preocupes, Google Now, calcula por ti, así como las conversiones de moneda o medidas. Di "Convertir X [moneda] a [moneda]" y obtén la respuesta.

9 "Ir a …"

"Ir a...", o "¿Está muy lejos ...?", te permite conocer respuestas de Google Maps, dentro de Google Now. Pulsa sobre el mapa de la respuesta, y se abrirá Google Maps, para mostarte en la pantalla de tu dispositivo, la ruta para llegar.

10 El lado cómico

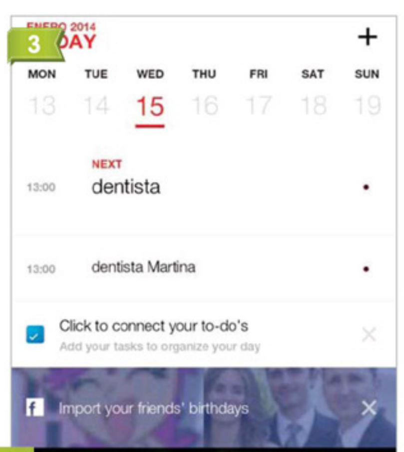


Hay una serie de sorpresas divertidas escondidas en Google Now. Ponte a jugar con él haciendo preguntas absurdas y te mostrará una serie de respuestas inesperadas. Seguro que sonreirás cuando leas alguna de ellas.

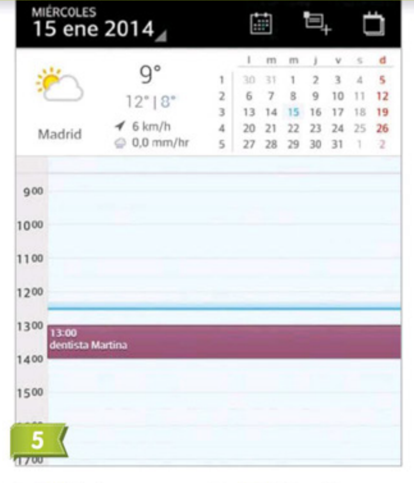
GALERÍA DE...
APPS DE CALENDARIO













1 SolCalendar

Esta es sin duda la aplicación de calendario más bella de Android. Con una interfaz minimalista, que incorpora el estado metereológico, y una navegación basada en el contacto, la convierten en un placer de usar. Los widgets son geniales.

» **Precio:** Gratis

2 Calendar+

Calendar+ es una aplicación de calendario con todas las funciones. Incluye extras como la importación de los cumpleaños de las redes sociales, y soporte en la nube. Es una buena opción para las agendas más llenas.

» **Precio:** Gratis

3 Cal

Viene de los creadores de la app Any.Do listas de tareas. Muy discreta, elegante, funcional y fácil de usar. Como tal, es ideal para aquellos que tengan agendas con muchos claros, pero inapropiada para su uso por los ejecutivos de negocios.

» **Precio:** Gratis

4 Month Calendar

En realidad es un widget de calendario sencillo, que muestra las fechas del mes. Mejor usarlo en conjunto con otra app de calendario. Simplemente es ideal para pegar un vistazo rápido a las próximas semanas o meses.

» **Precio:** Gratis

5 DigiCal Calendario

Ultra elegante y con un excelente aspecto de widgets, DigiCal es una verdadera joya, con todas las vistas de calendario requeridas, ideal, incluso para las agendas más apretadas. Una excelente opción.

» **Precio:** Gratis

6 Mi agenda personal

No es un calendario al uso, se trata de una aplicación compuesta por cuatro secciones: Diario, Notas, Listas de Tareas y Avisos. Cuenta con un sistema de copias de seguridad, y sincronización entre varios dispositivos.

» **Precio:** Gratis





Oculus Rift: ¿el futuro de los juegos Android?

Saluda al revolucionario dispositivo de realidad virtual, que revolucionará el 2014

Un vistazo rápido

- **Nombre** Oculus Rift
- **Disponible en** www.oculusvr.com
- **Precio** Alrededor de los 220 €

Oculus Rift son unas gafas de realidad virtual para jugar, que colocan al usuario dentro del juego, y que se conecta a su teléfono o tableta Android.

Oculus Rift va a ser uno de los grandes temas de conversación durante el 2014

Los juegos en los dispositivos Android han recorrido un largo camino en el último par de años. Si das un vistazo a la tienda de Google Play, verás increíbles y extensas aventuras en 3D, títulos AAA traídos de las consolas de salón, y algunos de los juegos más adictivos del panorama.

Pero un nuevo artilugio, muy pronto sacudirá el mercado, llevando la experiencia de juego de tu Android a un nivel superior, y por la mitad de precio que cualquier Xbox One o Playstation 4.

El Oculus Rift son unas gafas/casco de realidad virtual que meten al usuario dentro del juego. Tiene una pantalla, que aísla al jugador del entorno que le rodea y lo introduce de lleno en el juego. Además de usarse como una plataforma desde la que cargar juegos, existen planes de futuro que posibiliten el uso de cualquier teléfono o tableta Android como controlador, mediante USB.

El diseño del Oculus Rift aunque pueda parecer algo aparatoso, ofrece muchas ventajas. Además de permitir la interacción con los juegos, incluye un sistema de seguimiento de posición, desde el cual se puede controlar la dirección hacia donde quieres dirigir el juego, así como cualquier capacidad de seguimiento de movimiento que se pueda esperar de un casco de realidad virtual. También hay características como el soporte para 1080px, el funcionamiento inalámbrico, e incluso un puerto HDMI para conectarlo a un televisor HD, y así otras personas puedan ver lo que muestra el Oculus Rift. Muchos de los grandes desarrolladores de juegos para móviles, ya están trabajando en ambiciosos proyectos, para transformar la manera en que los usuarios puedan incrementar la experiencia de juego, utilizando el Oculus Rift. Juegos como Dead Trigger, que ya han conseguido un gran éxito de crítica y público en los dispositivos Android, están trabajando para apoyar la tecnología del Oculus Rift, y conseguir sumergir a los jugadores aún más en el juego.

> "Muchos de los grandes desarrolladores de juegos para móviles, ya están trabajando en proyectos"

Con Oculus Rift, ya disponible para los desarrolladores y experimentadores, y las primeras unidades listas para el consumo masivo a mediados del 2014, se espera ver una nueva revolución en los juegos interactivos, que muy pronto llegará a los dispositivo Android. ¿Ansioso de empezar a jugar?

Lo mejor del Oculus Rift



Pantalla de 7”

Su pantalla de 7”, ha sido diseñada para optimizar los gráficos de cada juego. A pesar de que se ha construido con el mismo estilo que un tablet Android, el procesador está integrado alrededor del casco, de esta manera la unidad de visualización no se calienta tras un uso prolongado.



Lentes intercambiables

Una de las grandes incorporaciones del Oculus Rift son sus lentes intercambiables, que permiten adaptar la pantalla a los ojos de las diferentes personas. La capacidad de alterar el funcionamiento de la pantalla, le ayudará a prevenir un posible daño en los ojos, tras una intensa experiencia de juego en 3D.



Virtuix Omni

Junto con el Rift, viene el Virtuix Omni. Se trata de una cinta de correr multidireccional, que se coloca en la cabeza, y que permite a los usuarios saltar, caminar, agacharse y correr durante el juego. Así se consigue un mayor realismo durante la experiencia de juego.

P&R Oculus VR, CEO Palmer Luckey

“¿Cuáles son las principales formas en las que el dispositivo Oculus Rift puede transformar la experiencia de juego de un usuario?”

R El Oculus Rift es un casco de realidad virtual que permite a los usuarios entrar en el juego. Proporciona una experiencia de inmersión en 3D estereoscópica, con un enorme campo de visión, 110º en diagonal, y supera los desafíos de la latencia. Aunque el juego es dónde más entusiasma, también se usa en otras disciplinas como la arquitectura, el cine, los viajes, el sector militar, o en medicina. No hay límite, y vemos constantemenete cómo los desarrolladores continúan innovando en disciplinas y mercados, donde nunca hubieramos imaginado que se usara el Oculus Rift.

“Se ha confirmado que finalmente será compatible con Android. ¿Puedes decirnos cuándo será esto posible?

R Vamos a distribuir un único Oculus Rift, compatible con varios dispositivos. Actualmente estamos en el proceso de desarrollo, del soporte a los dispositivos móviles, como los teléfonos o tablets Android. Y con el hardware móvil avanzando tan rápido, realmente pensamos que la VR con el sistema Android será una parte clave del futuro más cercano.

“¿Estáis esperando a que los desarrolladores de juegos móviles comiencen a desarrollar para el Rift, haciendo sus juegos compatibles con él?”

R Esperamos que los desarrolladores se entusiasmen tanto con el Rift, como nosotros lo estamos con el mundo móvil. Hemos enviado un kit de desarrollo con el Oculus Rift, a más de 40.000 desarrolladores. Usando este hardware debería ser compatible con Android SDK, lo que significa que muchos de los títulos de Unity y Unreal, que hemos visto, deberían ser soportados.

“¿Ves a otro tipo de usuario capaz de utilizar sus dispositivos con el Oculus Rift, en un futuro?”

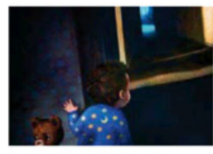
R Otra posibilidad interesante es la de usar los teléfonos y tablets como controladores. Si el Oculus Rift y un teléfono o tablet tienen ambos un buen seguimiento de posición, sería posible mostrar el contenido de la tablet en el mundo virtual y usar su interfaz táctil.

Los mejores juegos para el Oculus Rift

Cinco de los mejores juegos, confirmados como disponibles, en el lanzamiento del Oculus Rift

Among The Sleep 14,62 €

» **Desarrollador** Krillbite Studio



Se trata de un juego de supervivencia y terror en primera persona, que te introduce en la pesadilla aterradora de un niño. Utiliza el Oculus Rift para explorar el mundo oscuro y lúgubre en el que estás inmerso.

Kairo 3,65 €

» **Desarrollador** Locked Door Puzzle



Ambientado en un mundo minimalista, Kairo es un juego de acertijos, donde los jugadores deben interactuar con los objetos cotidianos, para descubrir los oscuros secretos del mundo que les rodea. El juego se complica enseguida.

Retrovirus 14,61 €

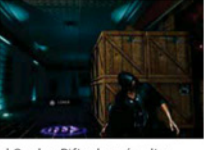
» **Desarrollador** Cadenza Interactive



Retrovirus es un proyecto muy ambicioso. Un disparador en primera persona, que lucha contra un virus de ordenador. Combate contra grandes y aterradoras oleadas de enemigos que se cruzan en tu camino.

DARK 21,92 €

» **Desarrollador** Realmforge Studios



Tras salir de las consolas de salón, DARK es uno de los pocos juegos sigilosamente anunciado para el Oculus Rift. Cuenta con nuevos niveles que te permiten llevar las funciones del Oculus Rift a lo más alto.

DayZ 21,92 €

» **Desarrollador** Bohemia Interactive



DayZ promete ser el mayor MMO disponible para usuarios de Oculus Rift. En un universo lleno de zombies, cada jugador debe reunir las provisiones necesarias para luchar contra cualquier zombie que encuentre durante su camino.



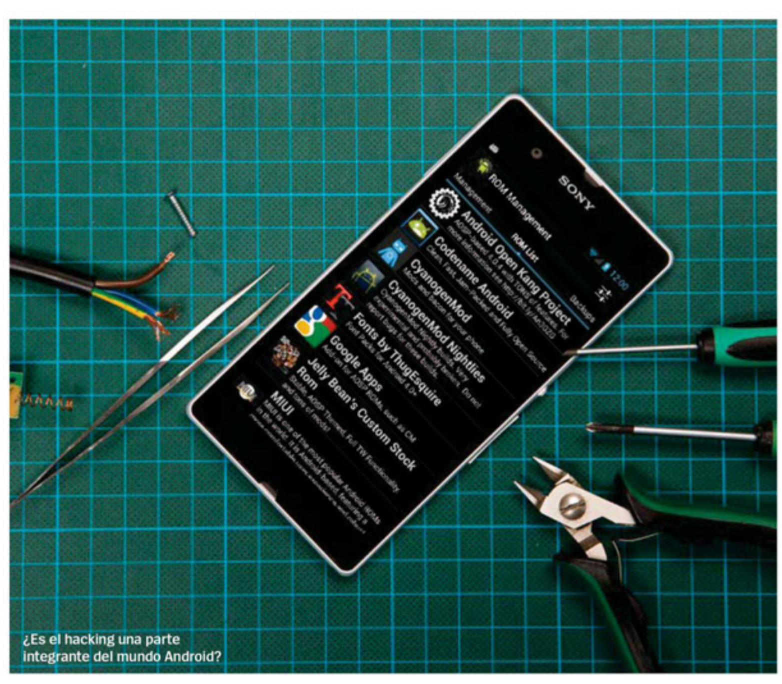


No debería rootear

No creo que sea el único que no quiere rootear su teléfono Android. Me considero un entusiasta (estoy leyendo Android Magazine, verdad) y me siento cómodo trabajando con ordenadores, incluso en aspectos técnicos, pero sencillamente no quiero rootear mi teléfono. Tampoco me gusta cuando alguien ofrece siempre la misma solución a cualquier problema de Android: "rootealo, cambia la ROM, listo". ¿Porqué dejamos que los fabricantes produzcan software con problemas, sólo porque un grupo de usuarios de élite prefieren arreglarlo ellos mismos? Nadie espera que los usuarios de iPhone hagan un jailbreak para arreglar algo. Tengo muchas más cosas que hacer que rootear mi teléfono y cambiar la ROM. ¿Porqué no hacen los fabricantes lo que se supone que deberían hacer?

Juan Forbes

Respuesta: Recibimos muchas cartas sobre este tema. El hecho de que muchos de nuestros usuarios puedan rootear, flashear y cambiar su teléfono es una de las razones principales por la que se compraron un dispositivo Android. Estamos de acuerdo contigo en que las cosas deberían funcionar bien de serie, pero la libertad del hacking es lo que hace muy atractivo a Android.



¿Es el hacking una parte integrante del mundo Android?

Cámaras modernas

Hace poco preguntásteis lo que nos gustaría ver en Android este año. Pues para mi la respuesta es sencilla: innovaciones en la cámara. En mi opinión, las cámaras son todavía la parte más débil de Android. La mayoría de los dispositivos grandes suelen tener una cámara que está bien. HTC, LG y Samsung son lo que llamaríamos "bastante buenas".
Pero no hay nada tan fácil de usar como el iPhone 5S, o con la calidad del Nokia Lumia 1020. Espero que esto se arregle en 2014. Se oyen rumores de que Google quiere añadir soporte a RAW a la app de cámara de Android. Eso estaría bien y daría un mensaje de esperanza de cambios a todos.

Carlos Ros

Respuesta: Estamos contigo, Carlos. La última tanda de cámaras Android nos ha puesto algo más contentos por lo que ofrecen, pero no podemos evitar la sensación de que aún falta mucho por venir. Nosotros apostamos especialmente por Sony, que esperamos que le saque todo el partido posible a su división de imagen digital para generar nuevas cámaras de móvil.

Batería en el Nexus 5

Hace poco me convertí en el orgulloso propietario de un Nexus 5, y debo decir que es el mejor teléfono que he tenido nunca. Lo más impresionante para mi es la duración de la batería. Es el primer teléfono que he tenido con una batería fija y, aunque nunca las he cambiado en mis móviles anteriores, estaba bien saber que podía hacerlo.
También había leído algunos comentarios online, diciendo que la duración de la batería no era demasiado buena. Pues no sÉ lo que harán con su teléfono, o

> "Nos han gustado las últimas cámaras de Android, pero no podemos evitar pensar que aún falta mucho por mejorar"

¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de Android







sencillamente están en áreas con poca señal, porque mi batería tiene un rendimiento excelente. Ya estaba satisfecho con la batería de mi Galaxy S III, pero el Nexus 5 la gana por goleada. Normalmente obtengo entre 4 y 6 horas con la pantalla encendida y normalmente no uso el teléfono tanto.
Así que, normalmente, llega al día siguiente. Así que no se si alguna vez compraré otra cosa que no sea un Nexus.
Guillermo Salas

Respuesta: Nosotros también hemos tenido buenas experiencias con la batería del Nexus 5, aunque merece la pena recordar que la duración puede cambiar mucho de un usuario a otro, según si usan 4G o la calidad de la señal recibida.

¡Bien por los nuevos phablets!

Hace unos meses mi mujer se compró un Samsung Galaxy Note 2. Tras tomarle el pelo durante un tiempo sobre el ridículo y exagerado tamaño del dispositivo, sobre todo cuando lo usaba para llamar, al final parece que el fenómeno phablet me ha convencido.
Incluso le he echado un vistazo al Sony Xperia Ultra, que nunca he visto en la realidad, pero que creo que es incluso más grande que el Galaxy Note.

Creo que lo que me convenció es ver cuánto disfruta mi mujer con su phablet. Lo sujeta con las dos manos mientras yo sigo estirando el pulgar para llegar a la parte superior de la pantalla de mi HTC One X, al más puro estilo "una-sola-mano". Estoy pensando que si no puedo utilizar mi teléfono correctamente con una sola mano, ¿qué más da el tamaño? Aunque mi mujer lo lleva en el bolso y yo no se si me va a caber en el bolsillo. Ese podría ser el único problema.

Tengo que cambiar de teléfono dentro de unos meses, cuando imagino que habrá aún más phablets. Así que vamos allá. Cuanto más grandes, mejor.
Antonio Jareza



Los phablets pueden resultar extraños al hablar, pero el gran tamaño de su pantalla tiene grandes ventajas

Respuesta: Puede que los phablets al principio parecieran un simple gadget, pero han venido a quedarse.
La verdad es que estamos sorprendidos de la cantidad de phablets que estamos viendo por la calle. En nuestro caso no los echamos por tierra cuando apareció el Note original, pero pensamos que simplemente ocuparían un determinado nicho del mercado.
El nicho, sin embargo, ha resultado ser mucho más grande de lo que nadie podría haber predicho en un principio.
Así que está claro, parece ser que los phablets tienen cada día más adeptos que aprecian las cualidades y beneficios de tener una pantalla grande.

Qué dicen las redes

Opiniones desde Twitter

@chavistaarrech1 itriage es buenisima, pero sería excelente si estuviera en español

@BorjaGarciaZ @RevistaAndroid se esta haciendo hueco a marchas forzadas en el mundo Android

@anthidber Motorola Moto G. Con el ya dos días. Cumple muy bien

@GabiFullAndroid @RevistaAndroid me ha encantado todo vuestro reportaje sobre los 5 años de android del Nº24, os lo habéis currado, mis felicitaciones :)

@GETAV4 Mi primer móvil, el mítico Galaxy S que llenaba de roms :) Ahora Huawei G525. Y el Nexus 5 en camino.

twitter

Síguenos en Twitter en @RevistaAndroid



LOS 20 MAYORES PROBLEMAS ANDROID

- ✔ Problemas de Apps
- ✔ Ahorra batería
- ✔ Elimina aplicaciones del sistema no deseadas
- ✔ Errores de sistema corregidos

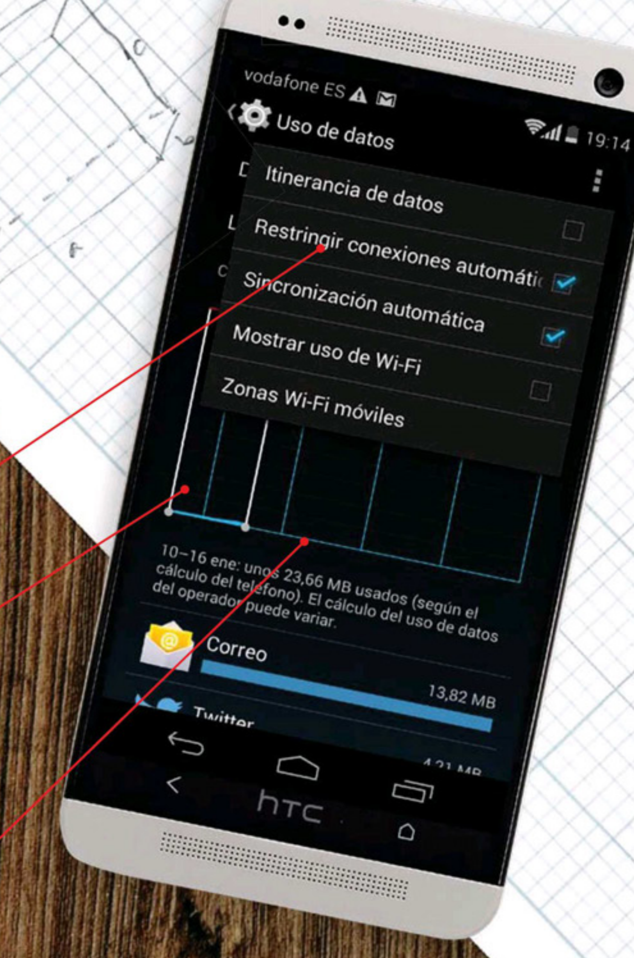


La pesadilla de tener un smartphone, son las apps que reciben y envian datos constantemente. Mientras estás conectado a una red WiFi, no pasa nada. Pero los problemas surgen cuando se empieza a tirar de la conexión de datos móvil. Hay varias maneras para hacer frente a estas apps que trabajan de fondo pero, primero, una pregunta: ¿realmente necesitas estar usando estas aplicaciones? Pues depende de a lo que te dediques. ¿se te descarga la batería a menudo?, ¿sobrepasas tu contrato de datos, con facturas desmesuradas? Si la respuesta a estas preguntas es afirmativa, o tu teléfono Android trabaja muy lentamente debido a la gran cantidad de apps que se ejecutan en un segundo plano, entonces, debes poner remedio.

Puedes ver las aplicaciones que trabajan en un segundo plano, yendo a Ajustes > Aplicaciones > En ejecución. Aquí, se muestran las apps abiertas, y los recursos que consume cada una. Si ves alguna que no debería estar aquí, púlsa sobre ella, y después, pulsa el botón Detener. Pero esto no va a impedir que la app se vuelva a abrir más adelante, a menos que la desinstales. Por eso lo mejor es evitar que se conecten online.

Usando la herramienta de Uso de datos de Android, puedes gestionar las apps que permites que se conecten a Internet, lo que ahorraría consumo de batería y reduciría la factura de tu teléfono.

En Ajustes > Datos móviles, comprueba la cantidad de datos que cada app ha usado en el último mes, así como el total general. Para acabar con el uso de datos utilizados por aplicaciones en segundo plano, abre el menú y selecciona Restringir el uso de datos de fondo. Después de esto, verás una gran diferencia en el funcionamiento de tu teléfono Android.



Hotspots
Abre el menú y elige Restringir uso de datos de fondo. Utiliza la pantalla de Hotspots para bloquear las apps que se conectan a través de hotpots

Alertas
Puedes activar alertas, para que te avisen de cuando se ha alcanzado el límite del uso de datos. Ajusta el punto de alerta por debajo del límite real

Tabla
El gráfico muestra el uso de Internet. Con el límite del uso de datos activo, bloqueas el acceso a Internet a las apps que sobrepasen el límite prefijado

Demasiadas aplicaciones basura instaladas

Al ver qué apps están conectadas a Internet, probablemente encuentres algunas que no desees utilizar más. También puede haber alguna que no uses a menudo. Pon orden desactivando, desinstalando, o incluso congelando estas aplicaciones, si el teléfono está rooteado. También puedes mover las apps a un launcher secundario, con lo que serán visibles sólo cuando desees utilizarlas. Abre Ajustes > Aplicaciones > En ejecución, pulsa en la app que quieras y luego en Desactivar (para evitar que la aplicación se ejecute), o en Desinstalar (para eliminarla del teléfono). Si tu dispositivo está rooteado, usando una app como Greenify, puedes congelar las aplicaciones "vampiro", evitando que estas se ejecuten en segundo plano. Esta práctica es ideal para aquellas que usas con poca frecuencia. Pero si tu teléfono no está rooteado, no te preocupes, hay launchers como Go Launcher EX o Nova Launcher, que puedes instalar y configurar en una nueva pantalla de inicio, con tus aplicaciones menos utilizadas. Una vez hecho esto, elimina los accesos directos de la pantalla de inicio principal, para ahorrar espacio.



Evita problemas, sal de la app antes de desactivarla

Greenify encuentra y congela apps problemáticas

El aspecto de mi teléfono no es como el de otros



Disfruta del aspecto HTC Sense en un dispositivo que no es HTC

¿Por qué el teléfono Android de mi amigo tiene un aspecto diferente al mio? Una manera de hacer que tu teléfono tenga un aspecto diferente, es instalar un launcher, como Go Launcher EX, que te permita cambiar su apariencia. Por ejemplo, si te gusta la apariencia del HTC One, puedes añadir el tema de HTC Sense en tu teléfono o tablet. O si eres un fan de la pantalla de bloqueo del Galaxy S4, puedes incorporar sus funciones en un dispositivo que no sea Samsung. Para ello, busca "Galaxy S4 Lockscreen" en la tienda Play y verás varias apps que lo hacen posible.

Mi teléfono se ralentiza al usarlo

Los teléfonos Android se hacen más lentos con el uso. Cuando inicias el teléfono es rápido y sensible, pero a medida que lo vas utilizando, abriendo y cerrando aplicaciones, e intercambiando entre diferentes tareas, todo empieza a ir más lento.

5 trucos para que no se aletargue tu teléfono…

1 Restaurar el teléfono, para que se refresque el sistema y se cierren las apps que lo ralentizan.

2 Bloquear el acceso a Internet de algunas aplicaciones (como se describió anteriormente).

3 Seleccionar una app problemática y pulsar el botón Borrar datos, en Ajustes > Aplicaciones. Esto borrará la caché de la aplicación, o usa apps como App Cache Cleaner para hacerlo.

4 La app System Monitor muestra el uso de los recursos del teléfono y te permite eliminar con un solo toque todas las tareas que no son esenciales.

5 Widgets de correo, redes sociales y otros servicios que se actualizan regularmente, ralentizan el funcionamiento, así que intenta evitarlos.

Información de la aplicación

appsfire
versión 4.0.3

Forzar detención | Desinstalar

Mostrar notificaciones

MEMORIA

Total	5,70 MB
Aplicac.	5,35 MB
Aplicación de almacenar	0,00 B
Datos	364 KB
Datos de almacenamiento USB	0,00 B

Borrar datos

CACHÉ

El borrado de datos ayuda a acelerar el teléfono

Las notificaciones sólo suenan una vez

Mensajes SMS
Notificar los mensajes SMS no leídos

Mensajes MMS
Notificar los mensajes MMS no leídos

Llamadas perdidas
Notificar las llamadas perdidas

Notificador de teléfono te ofrece múltiples opciones de configuración para las alertas de las notificaciones

Es fácil que una notificación se te pase por alto, y más si el teléfono está fuera del alcance de tu oído. Pero afortunadamente, puedes utilizar una app para que repita las notificaciones sonoras hasta que respondas a ellas. La app Notificador de teléfono, gratuita y fácil de configurar, es una buena solución a este problema. Desde los ajustes de la app puedes activar las notificaciones de SMS, de MMS y las notificaciones de las llamadas perdidas, cada una de las cuales se pueden configurar con un sonido de alerta, una frecuencia de repetición y una repetición de intervalos diferente.

Consulta de mapas offline

Existen numerosas apps en la tienda Play de Google, que permiten la descarga de mapas en tu Android, para consultarlos sin necesidad de estar conectado a Internet. Una de las applicaciones más populas es City Maps 2Go, que te ofrece cinco descargas de mapas interactivos y guías de viaje de todo el mundo, para consultar sin necesidad de conexión de datos. A partir del quinto mapa descargado, tendrás que pasar a a la versión Pro (1,99 €). Esta opción de consulta offline, es muy útil sobretodo cuando estás en lugares recónditos dónde no existe ningún tipo de conexión, o en el extranjero donde no tienes una tarifa roaming de datos.

City Maps 2Go



Alicante
España

¿Quiere descargar o actualizar este mapa? El tamaño de descarga es de aproximadamente 1,6 MB.

Descargar

Descarga mapas para usar sin conexión

Apps que se cuelgan



Cal
versión 1.0.4

Forzar detención | Desinstalar

Mostrar notificaciones

MEMORIA

Total	19,79 MB
Aplicac.	16,27 MB
Aplicación de almacenar	0,00 B
Datos	3.52 MB

Borrar los datos de la app y la caché puede solucionarlo

Si tienes aplicaciones que continuamente se cuelgan y tienes que andar forzando su salida, existen un par de sencillas maneras para arreglarlo. El primer método funciona para todos los dispositivos y versiones de Android, ve a Ajustes > Aplicaciones, selecciona la app que da problemas, y pulsa los botones Borrar los datos y Borrar caché. Si es un juego, se borrará el progreso del juego. Para dispositivos rooteados, reinicia en modo recuperación para usar la utilidad que resuelve el cierre forzado de aplicaciones mediante la fijación de permisos. O puedes ahorrar tiempo e instalar Fix Permissions, una utilidad gratuita de Google Play.



El botón Atrás nunca funciona dos veces de la misma manera

¿Confuso con el botón Atrás? No eres el único. Esto es debido a un desacuerdo del uso del botón, entre usuarios y desarrolladores. Por regla general, el botón Atrás del teléfono debe realizar ciclos de retroceso en las aplicaciones previamente abiertas, mientras que el botón de retroceso en una aplicación te llevará de regreso dentro de la aplicación. Es importante reconocer que el botón retroceso dentro de la aplicación no es nuevo, de hecho, no se reconocía como "atrás", sino como "anterior". Saber esto te ayudará a averiguar qué es exactamente lo que ocurrirá cuando presiones el botón. Por ejemplo, si estás leyendo tus mensajes de correo electrónico, y pulsas sobre el botón atrás de hardware, te llevará a la aplicación usada anteriormente, y así hasta la bandeja de entrada. Los widgets son un buen ejemplo para explicarlo. Si usas el widget de Gmail para redactar un nuevo correo te llevará directamente a su pantalla. Al pulsar el botón Atrás, regresará a la pantalla de inicio, mientras que si pulsas el botón retroceso dentro de la aplicación Gmail, te llevará a la bandeja de entrada.

¿Cómo funciona el botón retroceso?







Chrome, tu navegador móvil

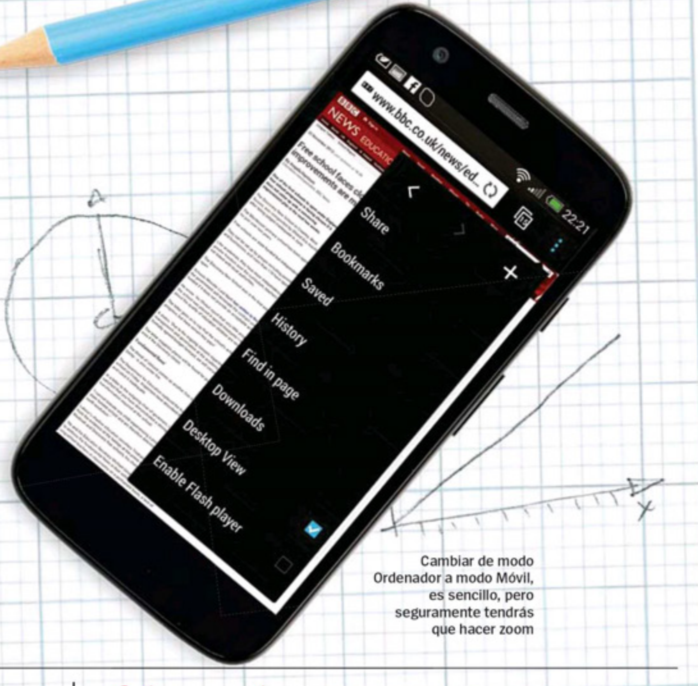
Si quieres tener las funciones que solo están disponibles en modo ordenador, como dejar un comentario, Chrome es tu navegador. Puedes abrir su menú, y seleccionar la opción Vista de Ordenador. La web se cargará tal y cómo aparecería en un navegador de escritorio. Si el texto se ve pequeño, pulsa dos veces en la pantalla para hacer zoom.

Encuentra un navegador de escritorio con clase

1 Opera incluye un modo de escritorio completo y permanente que pasa por alto los sitios móviles en casi todos los casos.

2 Si necesitas Flash, entonces FlashFox es casi tu única opción. Aunque Dolphin con un reproductor Flash hackeado también funciona.

3 Firefox tiene un modo Ordenador de calidad y es compatible con una gran gama de extensiones que mejoran su utilización.



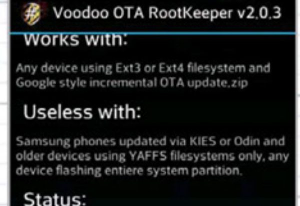
Cambiar de modo Ordenador a modo Móvil, es sencillo, pero seguramente tendrás que hacer zoom

Desde que he rooteado el teléfono, algunas apps ya no funcionan

Rootear tu smartphone te permite ejecutar utilidades especiales, pero algunas aplicaciones pueden dejar de funcionar correctamente.

Puedes solucionar este problema, desrooteando temporalmente el teléfono, a fin de permitir que esas aplicaciones funcionen como se espera, y volver a rootearlo cuando lo necesites.

Hay varias aplicaciones que permiten todo esto, tan sólo pon "unroot" en el buscador de la tienda de Google Play, y aparecerán. OTA Rootkeeper es una de estas aplicaciones, además cuenta con un botón directo para desrootear temporalmente, el inconveniente, es que a día de hoy, no funciona con las versiones de Android 4.3 o superior.



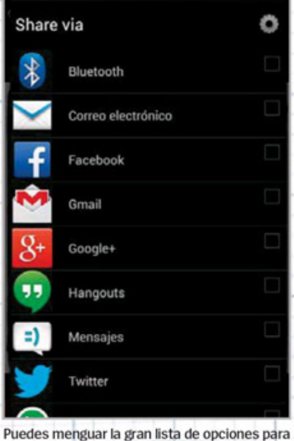
Apps como OTA Rootkeeper permiten rootear o desrootear tu teléfono temporalmente

Soluciona el exceso de opciones que aparecen en el menú compartir

Compartir enlaces es una gran manera de intercambiar material interesante con otros, e incluso guardarlos para leer más tarde .

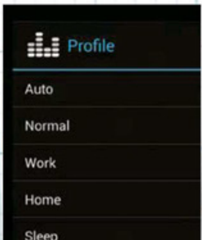
Con tantas opciones para compartir, el menú parece no acabar nunca. Y en el fondo, sólo utilizaremos un par de ellas. Si hubiera alguna manera de acortar y ordenar la lista, sería interesante .

La aplicación Andmade Share (en versión gratuita y premium), permite personalizar las opciones de compartir. Así, tu puedes decidir qué servicios deseas que aparezcan en la lista de compartir, así como en qué orden quieres que aparezcan. Esto te ahorrará tiempo, a la hora de compartir un enlace, texto o imagen de forma rápida.



Puedes menguar la gran lista de opciones para compartir, con apps como Andmade Share

Alarmas de eventos de todo el día, saltan a medianoche

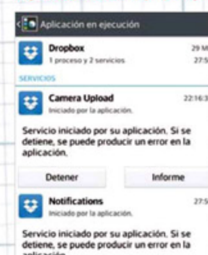


No dejes que las alertas de medianoche arruinen tu sueño

Estaría bien que las alarmas de los eventos de todo el día no saltaran cuando los relojes marquen la medianoche. Desactivar las notificaciones sonoras puede ser una solución, pero corres el riesgo de perder algo importante. La mejor manera de evitar esto es utilizar una aplicación como AudioGuru Audio Manager, que te permite configurar el volumen de todas las alertas y alarmas.

Instala la aplicación, crea un nuevo perfil y pulsa el botón del reloj. Se abrirá la pantalla de programación donde se puede fijar un plazo para los perfiles que deseas activar.

Los sonidos de las notificaciones siguen adelante cuando no quiero



Detener de Notificaciones evita las alertas molestas

Puedes detener las molestas notificaciones, si no quieres ser molestado en momentos inoportunos, por la alerta de la llegada de un correo spam, por ejemplo.

Para ello, tienes que ir a Ajustes > Aplicaciones y después selecciona la aplicación cuyas notificaciones no quieres recibir más. Una vez en la página de información de la aplicación, pulsa el botón Detener, dentro del apartado Notificaciones. Si necesitas volver a activar estas notificaciones, puedes realizar el mismo proceso, pero esta vez activando la casilla de Notificaciones.

La batería se agota por la noche sin razón aparente

El consumo rápido de la batería es algo que parece afectar a todos los usuarios de Android, de vez en cuando. Por un lado, no nos debe sorprender que dispositivos tan avanzados consuman tanta energía, y por otra parte, ¿estos dispositivos están fabricados para aguantar más de un día sin cargar? Mientras lo descubrimos, puedes ir desactivando las opciones de conectividad para evitar la fuga de la batería. Pero la mejor prevención del consumo de batería se consigue con WakeLock, una función de gestión y control de la energía de la CPU y la pantalla. Utilizar WakeLock para desactivar apps puede ser complicado ya que no hay una forma clara de determinar qué apps se están utilizando. Una forma es reiniciar el teléfono, dejarlo sin hacer nada durante unos unos 30 minutos y luego ir a Ajustes > Aplicaciones > En ejecución, y mirar las apps abiertas. Otra podría ser usando una aplicación de monitor del sistema. Pero una vez identificadas las aplicaciones que trabajan con el móvil en reposo, podrás desactivarlas.

En ejecución
En este apartado podrás ver las aplicaciones que están abiertas y funcionando

Normal
Muchas de estas apps y procesos usan WakeLock

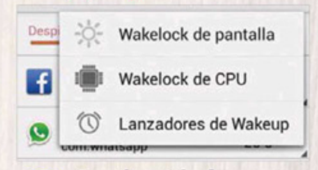
Opciones
Al pulsar en una app, se expandirá un menú con las opciones disponibles

Números
Los números muestran la frecuencia con la que WakeLock se ha activado para cada aplicación en uso

Usa Wakelock Detector para identificar las apps que consumen la batería

Hay dos tipos de WakeLock: parcial (CPU) y completa (pantalla). Wakelock Detector permite comprobar qué apps están gastando batería en modo reposo. Desinstálas o edita los permisos.

1 Paciencia
Asegúrate de que tu teléfono está cargado por encima del 90%. Wakelock Detector necesita un par de horas para determinar las apps que están utilizando la función WakeLock.



2 Aquí están las apps
Trascurrido el tiempo, aparece la lista de aplicaciones que han usado WakeLock. El icono del reloj se alterna entre las apps que usan el WakeLock de pantalla y las de CPU.



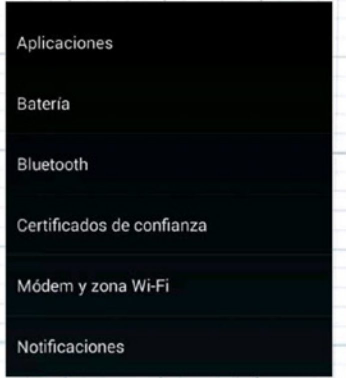
3 Elimínalas
Para cerrar una app con uso regular de WakeLock, pulsa en la app, y luego en el botón App Info, allí elige entre forzar la parada, desactivar, o desinstalar la aplicación.

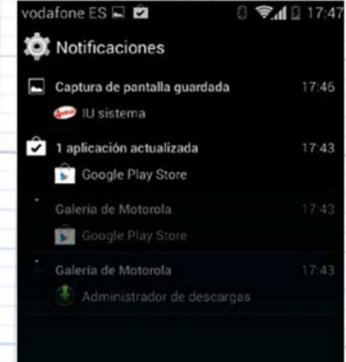
Has eliminado una notificación, y ahora no puedes ver lo que era

Seguro que alguna vez desestimaste una notificación por error. Pues ahora puedes dar marcha atrás. En versiones de sistemas anteriores de Android, si la notificación fue desestimada, esta había desaparecido para siempre. Así que tenías que prepararte para rebuscar entre agendas y calendarios hasta descubrir qué era. Sin embargo, Android 4.3 nos ha traido un historial de notificaciones.



Puedes Forzar la detención, o Desinstalar las notificaciones molestas





1 Menú Notificaciones

Abre el cajón de aplicaciones y ve a Widgets, selecciona el widget Acceso directo a Ajustes y arrástralo a la pantalla de inicio. Se te pedirá que selecciones un tipo de acceso directo, elige Notificaciones.

2 Encuentra el widget

Ve a la pantalla de inicio, donde pusiste el widget, y pulsa para abrirlo. Aquí es donde encontrarás la lista de todas las notificaciones que hayas recibido durante las últimas horas.

3 Pantalla de la app

Pulsa en una notificación y se abrirá la pantalla de información de la app correspondiente. Desde aquí puedes desactivar las notificaciones de esa app. Esta opción no se puede restablecer.

> "En versiones anteriores de Android, si desestimabas una notificación, te debías preparar para buscar por todo el teléfono"

Has fijado una app por defecto y ahora no la puedes cambiar

Con el fin de facilitar la tarea de abrir archivos, Android establece una app como predeterminada para abrir cada tipo de archivo. Si quieres abrir un archivo determinado con una aplicación que no es la establecida por defecto por el sistema, pueden surgir los problemas. Siempre es más útil elegir la aplicación por defecto, tanto por la velocidad, como por la sencillez a la hora de abrir los archivos. Aún así, si tienes varias aplicaciones que pueden abrir el mismo tipo de archivos, y deseas hacerlo con alguna de ellas, puedes utilizar la opción del menú "Abrir con", para elegir la aplicación deseada.

CACHÉ
Caché 13,89 MB
Borrar caché
EJECUTAR DE FORMA PREDETERMINADA
No se han establecido valores predeterminados.
Borrar valores predeterminados
PERMISOS
Esta aplicación puede acceder a la siguiente en el teléfono:
- Tu ubicación

Para cambiarla por defecto, abre Ajustes > Aplicaciones > Todas. Pulsa en la app, y en Ejecutar de forma predeterminada, en Borrar valores predeterminados

Elige la aplicación apropiada para abrir un archivo

1 Elige la app

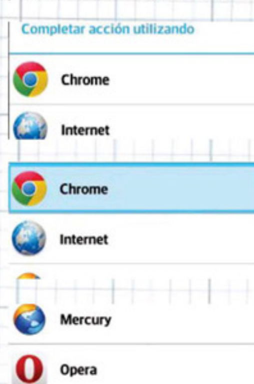
Después de disociar la app por defecto, puedes fijar otra app como predeterminada. Esta aplicación abrirá ese tipo de archivo determinado.

2 ¿Estás seguro?

Aparecerá el cuadro Completa la acción usando, selecciona dos o más aplicaciones. Asegúrate de que son las correctas, antes de confirmar.

3 Se selectivo

Si quieres probar todas las aplicaciones disponibles, selecciona la opción Sólo una vez. Así, el menú de apps aparecerá siempre que abras un archivo.



Hay una app, que ya no funciona

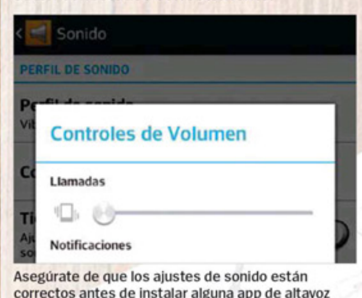


El borrado de datos, muchas veces, es más eficaz que volver a reinstalar la aplicación

A veces, las aplicaciones dejan de funcionar, sin más. Otras basta con apagar el teléfono y volverlo a encender. Si no funciona, prueba a desinstalar la app y volverla a instalar. Sin embargo, hay otra solución que puedes utilizar cuando las aplicaciones dejan de funcionar, se trata de la limpieza de datos. Esta solución es mágica, ve a Ajustes > Aplicaciones, y selecciona la app que da problemas, a continuación, pulsa en el botón Borrar datos. Si aún así sigue dando problemas, prueba la compatibilidad de la aplicación con la versión del sistema Android, y el dispositivo que tienes y elimínala si es necesario.

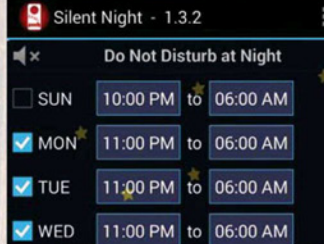
El volumen de los altavoces es demasiado bajo

Algunos dispositivos Android tienen un volumen de altavoces muy bajo. Lo obvio es subir el volumen, pero si aún así sigue siendo bajo, ve a Ajustes > Sonido y comprueba que el sonido no está muy bajo. Aquí también puedes comprobar que todos los accesorios de audio incorporados están activados. Por último, puedes utilizar una aplicación como Speaker Boost, disponible de forma gratuita. Pero úsala con cuidado, ya que puede dañar los altavoces si la pones demasiado alta. Otro punto a comprobar, cuando los auriculares suenen demasiado bajos, es que estén conectados correctamente.



Asegúrate de que los ajustes de sonido están correctos antes de instalar alguna app de altavoz

Notificaciones que me despiertan a medianoche



No permitas que mensajes spam y las llamadas comerciales interrumpan tu descanso

¿Te despiertan las notificaciones a media noche? Nights Keeper (No molestar) es una buena opción para disfrutar de una larga noche de sueño. Esta app te permite fácilmente programar las horas en las que no quieres que te molesten las notificaciones recibidas. Puedes programar semanalmente o día a día, guardándolos como perfiles. También puedes configurar una lista "blanca" de contactos importantes, cuyas notificaciones si permitirás que se escuchen, incluso cuando el dispositivo esté silenciado, asegurándote de esta manera, que no se te pase ninguna comunicación importante.



Al actualizar una app, una función clave se ha eliminado

Las actualizaciones en Android se hacen muy a menudo. Pero, ¿qué pasa cuando al actualizar, una función clave de tu aplicación favorita ha desaparecido? Puedes evitar que esto suceda, haciendo copias de seguridad de forma periódica con aplicaciones como App Backup & Restore. Esta aplicación te permite volver a restaurar el teléfono a la versión anterior que desees, siempre y cuando hayas hecho una copia de seguridad de ella.

Cinco consejos para hacer copias de seguridad

1 En App Backup & Restore, selecciona las aplicaciones de las que desees hacer una copia de seguridad, marcando sus casilla de verificación.

2 Pulsa en el botón Backup para empezar la copia. Cuantas más apps hayas seleccionado, más tiempo tardará en completarse la copia.

3 Para dispositivos que no disponen de almacenamiento extraíble, deberás sincronizar con un ordenador, antes de restaurar el sistema desde una copia de seguridad.

4 Cuando una aplicación se ha actualizado y una función ha desaparecido, utiliza la lista Archivado para restaurar a una versión anterior.

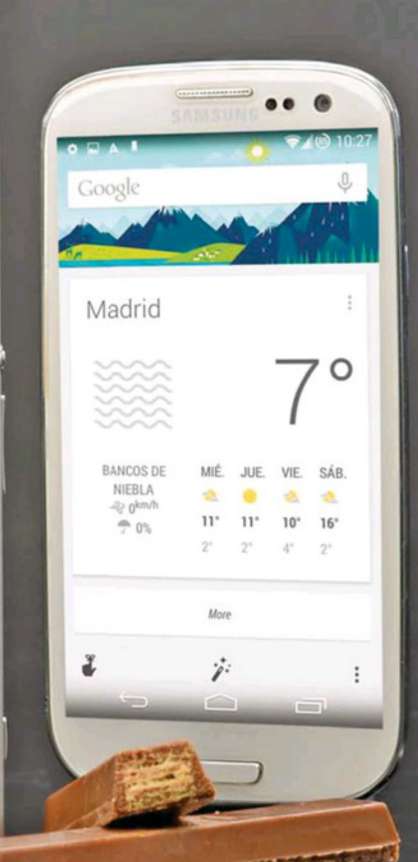
5 El menú de Ajustes ofrece varias funciones como cambiar la ruta de las copias de seguridad, o activar las copias de seguridad automáticas.

OBTÉN LAS MEJORES FUNCIONES DE KITKAT

¿Cuándo tendré KitKat en mi teléfono? Y ¿qué hacer si no lo consigo? Descubre cómo puedes conseguir lo mejor de KitKat en tu dispositivo





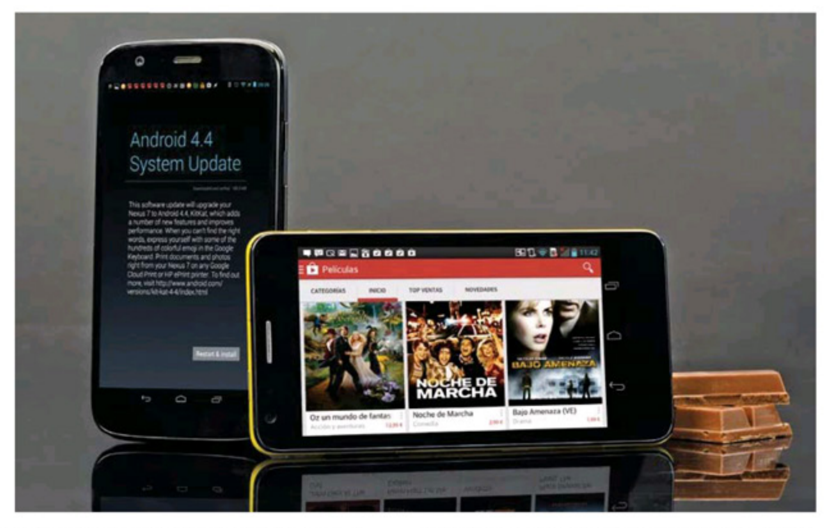


Aunque tu teléfono Android cumple su cometido de maravilla, siempre se puede mejorar. Con el fin de aumentar la funcionalidad de tu teléfono, deberás actualizarlo siempre que sea posible, y más ahora que el brillante KitKat ha salido a la calle.

Sin embargo, no todos los dispositivos son compatibles con este nuevo sistema. Los teléfonos más nuevos y poderosos no tienen problemas en este sentido, pero aunque este no sea el caso de tu dispositivo, no tendrás que conformarte con la actual versión del sistema Android que posees.

KitKat es mucho más accesible que los anteriores sistemas operativos, solo necesita 512 MB de RAM para funcionar, y se ha estructurado de tal manera que sólo incluye los componentes básicos, siendo el resto cuestión de actualizaciones independientes. Esto permite mejorar los teléfonos menos potentes, y también hace que sea más fácil que los fabricantes envien nuevas actualizaciones.

El problema está en los dispositivos de gama baja, que no son tan compatibles con KitKat. Lo que supone que el despliegue del nuevo sistema operativo, no sea posible en los teléfonos de mayor edad, a pesar de que Google quiere que los que aún usen Gingerbread actualicen sus dispositivos y se beneficien de algunas de las últimas funciones que ofrece KitKat.



Las actualizaciones

Sabrás cuando tu dispositivo está listo para ser actualizado. Recibirás una notificación y tan sólo deberás aceptarla, o también puedes mirar en Ajustes>Acerca del teléfono, para ver la versión de Android que tienes instalada.

Cada fabricante pondrá la actualización en manos del usuario en el momento que considere oportuno. Si tienes un Motorola, estás de suerte, porque ellos son los que están detrás de KitKat. Y anunciaron una larga lista de teléfonos que ya están disponibles para actualizar. Puedes comprobar si tu dispositivo está entre ellos yendo al sitio web de Motorola, **motorola-global-portal.custhelp.com/app/software-upgrade-news/g_id/1949/action/auth**.

Asus, HTC, LG y Samsung también han actualizado el sistema para las ediciones de 2012 y 2013 del Nexus 7, el HTC One Google Play Edition y Developer Edition, el Nexus 4, Nexus 10 y el Galaxy S4 Google Play Edition. El HTC One Max y HTC One Mini y el Huawei Ascend P6 también están en la lista de los actualizables. Y los propietarios de los Sony deberán revisar la lista en su blog oficial, cuya dirección es **blogs.sonymobile.com/2013/11/07/on-jelly-bean-4-3-kit-kat-4-4**.

La lista de los dispositivos no actualizables, por desgracia, es muy larga: los tablets Acer del 2012 y 2013, los Galaxy Nexus que no sean de última generación, el Motorola Droid 4, entre otros, están descartados de las actualizaciones por sus fabricantes. No te desanimes, ya que hay maneras de hacerse con KitKat, sin que sea a través de su actualización oficial. La naturaleza de código abierto de Android, significa que está disponible para su descarga desde varios sitios web. Por lo que a través de la descarga de la ROM, el flasheo de tu dispositivo Android, y con un poco de paciencia y conocimiento técnico, puedes saltar los canales oficiales. Puedes hacerlo con CyanogenMod aunque tiene una clara advertencia: "Mucha gente está leyendo sobre los 512 MB de RAM en las notas de prensa" dicen "No, esto no significa una resurrección repentina del hardware más antiguo, existen otras características mas allá de la memoria RAM". Es decir, que KitKat necesita algo más que memoria y que los teléfonos más antiguos no pueden hacer frente a ello".

REEMPLAZA LAS APLICACIONES INTEGRADAS

APP	REEMPLAZA POR	DESCRIPCIÓN
Teléfono	ExDialer & Contacts	Esta aplicación se integra con Skype y tiene la capacidad de ver los contactos más utilizados
Hangouts	WhatsApp	La app de mensajería más popular, permite enviar mensajes de forma gratuita. Tiene soporte multiplataforma
Correo	MailDroid	Permite buscar correo IMAP en línea, protección de contraseña y bandejas de entrada personalizadas
Cámara	LINE camera	Con editor de fotos dentro de la propia aplicación, marcos y 20 filtros, esta es una brillante alternativa
Music player	Sensor music player	Esta aplicación sensible te permite golpear el teléfono o moverlo para saltar a la siguiente pista
Video player	BSPlayer	Reproduce gran variedad de formatos de vídeo y permite la decodificación de software para mayor acceso
Contactos	GO Contacts Ex	Permite enviar mensajes SMS por lotes, o correos a los contactos de un grupo, y marcación rápida
Buscador	Quick Search	Busca en tu dispositivo, en Internet, e incluso en tu música, contactos y mensajes
Calendario	Jorte Calendario	Muestra la agenda del día, mes, e incluso la integración con Google Maps. Es gratis y fácil de usar

Dicho esto, intentarlo no puede hacer mucho daño, si falla, siempre puedes flashear una ROM más vieja. Si deseas instalar el sistema operativo directamente en lugar de utilizar la versión de CyanogenMod, busca en Google: Android 4.4 OTA packages, y utiliza la última versión de Android SDK (**developer.android.com/sdk/index.html**) con el fin de instalarla. Al utilizar este método, tendrás que colocar el paquete .zip en la carpeta de herramientas de Android SDK/platform. Asegúrate antes de buscar en Internet las instrucciones específicas para tu dispositivo, y lee y re-leelas antes de intentar hacer cualquier cosa. Una manipulación inexperta, te puede llevar a que dañes el teléfono, así que ten cuidado. Sigue las instrucciones correctamente, y no tendrás problemas, pero si dudas, mejor déjalo y encuentra a alguien que pueda ayudarte.

Replicar funciones de KitKat

Si, después de todo esto, estás atrapado en un sistema operativo anterior, y KitKat no se ejecuta correctamente en tu dispositivo, entonces olvídate de actualizar y en su lugar, trata de hacerte con algunas de las mejores funciones del último sistema operativo.

Por ejemplo, KitKat escucha tu voz, de tal manera que cuando dices: "OK, Google", se activa el control de voz. Pero, si deseas la activación de voz en tu teléfono con Jelly Bean, no tienes más que descaragarte una aplicación como Open Mic. Esta app, disponible de forma gratuita, te permite decir "OK, Google", o pasar la mano por delante de la pantalla, para empezar a dar instrucciones. Se ejecuta en segundo plano y responde a tus órdenes de voz. Utiliza el reconocimiento de voz en línea para que los resultados sean más rápidos y se usen menos datos, lo que es perfecto para los teléfonos más antiguos y menos rápidos.

KitKat también incorpora la impresión de documentos, pero esto puedes obtenerlo en cualquier teléfono Android usando la app gratuita Cloud Print de Google. Para hacer screencast (captura en vídeo de lo que ocurre en la pantalla), puedes descargar la app gratuita SCR Screen Recorder Free, eso si, deberás rootear antes el teléfono para que funcione correctamente.



"Actualiza la última versión de Maps para que el dispositivo esté siempre al día"

Mejora el rendimiento

Otras dos grandes funciones de KitKat son el identificador de llamadas, y un bloqueador que al detectar la llamada y no identificarla con ninguno de los contactos, permite ignorarla, si lo deseas. Para replicar estas funciones, puedes usar aplicaciones como Caller ID, junto con Bloqueador de llamadas, o Call Blocker. También puedes descargar el nuevo Hangouts, que sustituye a TalK, e integra SMS y MMS, convirtiéndose en un gran centro de comunicaciones.
Por último, asegúrate de que actualizas la última versión de Maps, para que el dispositivo esté al día, y funcione con mayor eficacia, y también descarga la aplicación Búsqueda de Google, para replicar muchas de las últimas funciones de búsqueda de KitKat.

Con la actualización de KitKat, tu teléfono habrá dado un gran paso hacia la mejora de su rendimiento. Las actualizaciones suelen traer mayor estabilidad y hacen que los teléfonos funcionen más rápido, además el conjunto de las funciones y la conectividad se verán mejoradas.

Pero muchas veces no basta sólo con actualizar el sistema operativo para mejorar el rendimiento de tu teléfono inteligente, y esto también va para los usuarios que no han podido instalar KitKat en

REEMPLAZA EL LAUNCHER

Una forma sencilla de personalizar la apariencia de

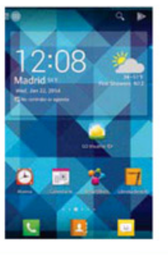
Nova Launcher

Un programa de inicio personalizado que permite ajustar la velocidad de la animación, transiciones y tamaño de los iconos. Con una amplia gama de temas para dar una apariencia a medida. Muy popular, y es fácil saber por qué.



Action Launcher

Con una interfaz de usuario estilo Ice Cream Sandwich. Permite ocultar carpetas detrás de las aplicaciones y puedes ver también, los widgets asociados a las aplicaciones deslizando el dedo sobre ellos.



Lightning Launcher

Si usas un teléfono Android con unos cuantos años, esta app te ofrece un nuevo aspecto visual de inmediato. Con desplazamiento vertical y horizontal, a la vez que todo funciona bastante rápido.



"Los programadores trabajan duro para que su código sea más eficiente"

sus terminales. La actualización de las aplicaciones también es clave. Las mejoras en las aplicaciones, suelen ir más allá de añadir funciones nuevas. Los programadores trabajan duro para hacer que su código sea más eficiente, y esté libre de errores, para que las aplicaciones obtengan mejores resultados y de manera más rápida, y eso es algo que todo usuario de Android desea. A partir de aquí, se trata de profundizar en el teléfono y asegurarte de que no está sobrecargado de aplicaciones innecesarias. Durante el uso del dispositivo, se van cargando aplicaciones y almacenando gran cantidad de datos, muchos de los cuales, apenas se utilizan. Hacer limpieza de vez en cuando siempre viene bien, así que elimina las aplicaciones que no utilices. Esto hará que los teléfonos funcionen de manera más fluida y que dispongas de mayor espacio de almacenamiento para los archivos que son realmente importantes. Para ver la cantidad de datos que utilizan las aplicaciones, lo primero que tienes que hacer es ir a Ajustes > Uso de datos. Allí verás que aparece una lista con las aplicaciones y la cantidad de recursos que consumen. Puedes utilizar esta información para decidirte a eliminar las aplicaciones que mayor número de megas consumen.

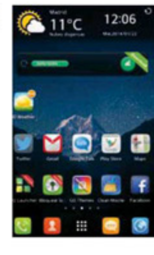
Par eliminarlas ve a Ajustes > Aplicaciones, y después de seleccionar, una a una, pulsa sobre el botón Desinstalar. Las apps que no se pueden desinstalar, son las que vienen preinstaladas por defecto, pero se pueden desactivar pulsando el botón Desactivar. Así desaparecerán de la pantalla de inicio y del cajón de las aplicaciones.

También puedes prescindir de algunos widgets dinámicos. Si tienes demasiados, el dispositivo irá más lento. Los widgets están siempre activos, y aunque se ejecutan en un segundo plano, están constantemente cogiendo información de Internet, por lo que están consumiendo recursos que puede que necesites para llevar otras labores más importantes en el teléfono. Así que deja sólo los widgets que sean estrictamente necesarios.

tu teléfono. Aquí te mostramos la selección de los mejores...

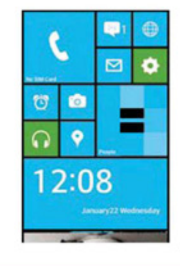
Go Launcher EX

Un launcher clásico y bien conocido, con suaves transiciones de las animaciones, y más de 5.000 temas disponibles para añadir al sistema operativo, cuenta hasta con un abeto, muy útil para cuando sea Navidad.



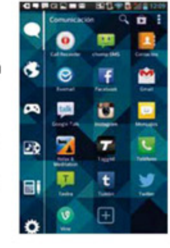
Launcher 8

¿Quieres que tu teléfono Android tenga el aspecto de un teléfono con Windows Phone? Con este lanzador gratuito es posible hacerlo. Aunque resulta algo lento, en algunos dispositivos donde lo instalas.



Smart Launcher

Permite fondos de pantalla animados y cajones de aplicaciones organizados por categorías. Es el único launcher que ordena y cataloga aplicaciones, por lo que es una adquisición interesante de probar.



5 FUNCIONES MÁS PARA TU TELÉFONO

Dispositivo perdido


» **Nombre** Top Security Anti-Virus
» **Precio** Gratis



Además de un antivirus, esta app también tiene la función Dispositivo perdido que se puede utilizar para rastrear un teléfono robado o perdido.

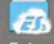
Escanéa códigos QR


» **Nombre** Barcode Scanner
» **Precio** Gratis



Ve directo a sitios web mediante el escaneo de códigos QR, o compara precios escaneando los códigos de barras de los artículos.

Gestiona archivos

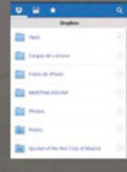

» **Nombre** ES Explorador de Archivos
» **Precio** Gratis



Esta potente aplicación, te permite gestionar y administrar los archivos que tienes almacenados tanto en tu teléfono, como en la nube.

Almacenamiento extra

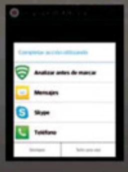

» **Nombre** Dropbox
» **Precio** Gratis



Para obtener más espacio para almacenar fotos y otros archivos, Dropbox es la mejor elección, y también se puede acceder desde un ordenador.

Graba llamadas


» **Nombre** Auto Call Recorder
» **Precio** Gratis



Legalmente puede no ser un recurso válido, pero graba tus llamada, para reproducirlas después.

Un tipo de widget que puede que desees instalar, es el que permite activar y desactivar el WiFi y el Bluetooth. Al facilitar estas opciones desde la pantalla de inicio, serás más propenso a usarlas. Su comodidad te ayudará a aumentar el rendimiento del teléfono, ya que sólo las activarás cuando realmente las necesites.

Personaliza el teléfono

Ahora vamos a hablar de los launchers. Estas apps harán que tu teléfono tome el aspecto de un teléfono con el sistema operativo KitKat. Aplicaciones como KitKat Launcher+, o KitKat Launcher, son dos claros ejemplos de la gran oferta de aplicaciones que simulan el aspecto y la sensación del nuevo sistema operativo, aunque tienen algunas limitaciones ,tales como la falta de un acceso rápido a Google Now, o las búsquedas por voz. Dos de los más populares, Nova y Apex también han sido actualizados recientemente para introducir una serie de opciones al estilo de KitKat, que puedes activar o no, en función de tus preferencias. Aunque no consigas instalar KitKat en tu teléfono, puedes organizar las apps en carpetas en las pantallas de inicio. Para ello, accede a los ajustes del lanzador, desde el botón de menú. Desde aquí podrás configurar muchas de las opciones que trae KitKat.

Si eres usuario de Android 4.4, también puedes pegar un vistazo a estos lanzadores para configurar algunas opciones de Google Experience Launcher, como los iconos de aplicación más grandes de lo normal, o el campo de búsquedas de las pantallas de inicio. Así podrás mantener el aspecto fresco del nuevo SO.

Potencia tu teléfono

Así estás al día con un teléfono que funciona si no con el último sistema operativo de Android, KitKat, por lo menos con algo muy similar a él. Uno de los elementos clave del concepto de Android, es que no hay casi ninguna función del sistema operativo que no pueda ser actualizada o mejorada de alguna manera.

Para llevar más allá la funcionalidad de tu dispositivo, puedes descargar una serie de aplicaciones de terceros, tales como Dolphin Browser, que permite el zoom multitáctil, la navegación por pestañas, los marcadores sincronizados, o la búsqueda dentro de las páginas. Y también permite la integración con Evernote y Facebook.

Opera es otro brillante navegador que cuenta con un gestor de descargas que permite detener, iniciar y reanudarlas. Firefox es rápido y tiene funciones como el bloqueo de publicidad, y Skyfire tiene la posibilidad de añadir extensiones para ir directamente a Facebook o a Amazon y así acelerarar la experiencia de navegación.

Si para ti la entrada de datos es algo pesado, debes actualizar la aplicación de teclado de tu teléfono. SwiftKey X tiene una buena memoria predictiva, adivinando lo que vas a escribir. Empieza entendiendo cómo escribes, y acaba conociendo y proponiendo las palabras que más



Nova Launcher (izquierda) y Tasker (derecha)

> "Así podrás mantener el aspecto fresco del nuevo SO"

usas. Incluso conecta con tus blogs, Twitter, Facebook y correo electrónico para aprender más sobre tu manera de escribir.

Por otro lado, Swype permite escribir pasando el dedo a través de la pantalla.

También podrás aumentar la productividad usando una app como Tasker, para automatizar tareas. Utiliza cualquiera de las acciones que trae la aplicación, o crea tus propias acciones.

Así podrás conseguir que tu teléfono realice una tarea determinada, si recibes un mensaje de texto, por ejemplo, o que se desencadena una acción concreta cuando te encuentres en una ubicación determinada.

Podrías ordenar al teléfono que apague automáticamente la conexión Wi- Fi, durante ciertas horas del día, lo que haría que el dispositivo funcionase de manera más eficiente. Algunos usuarios han conseguido combinar Tasker con el software de reconocimiento de voz de Google Now, e incluso con el hardware de control remoto, para encender las luces, o abrir las cerraduras de su casa, totalmente controlado por la voz. Esto parece cosa del futuro, pero sin duda es algo que está a la vuelta de la esquina.

Si eres de los usuarios que está buscando alguna funcionalidad tipo Siri de iOS, o Google Now de Android, puedes probar la aplicación AVX. Esta app de 15,99 €, va más allá de las funciones por defecto, ya que su completa integración con Google+, Evernote y Tasker, te permiten hacer cosas como enviar un correo electrónico, un mensaje, o crear una nota, utilizando sólo tu voz. Además también incluye un modo coche, para cuando estás conduciendo, y tiene la función de perfiles que te permite cambiar un montón de ajustes al instante.

VERIFICA LA BATERÍA

Ajustes en KitKat para mantener la batería cargada

✔ Cierra las aplicaciones en ejecución, ve a Ajustes > Aplicaciones y tras seleccionar una aplicación, pulsa en el botón Detener

✔ Baja el brillo de pantalla, ya que cuanto más brilla, mayor es el consumo de la batería

✔ Usa los nuevos valores de ubicación para controlar qué aplicaciones pueden utilizar las funciones de localización, y si se utilizan a través de GPS o Wi-Fi

✔ KitKat busca redes WiFi, incluso cuando el Wi-Fi está desactivado. Entra en Ajustes avanzados para desactivarlo

✔ Desactiva las actualizaciones automáticas, para evitar grandes descargas sin que te enteres. Actualiza las apps manualmente



Mejora el hardware

Por último, vamos a ver los interesantes accesorios que han aparecido para mejorar el hardware del teléfono. Las baterías externas que surten de energía al dispositivo, en el momento que más lo necesitas, a través del puerto USB del teléfono, son un claro ejemplo.

Otro, son los cargadores inalámbricos, que permiten cargar los dispositivos sin tener que enredarte entre madejas de cables. Cada vez son más usuales, aunque todavía algo caros.

Los fanáticos de la fotografía, pueden disfrtutar de las ventajas que ofrecen las lentes adaptables a los teléfonos. Hay gran variedad de ellas, desde el típico ojo de pez, al gran angular, o filtros de todo tipo para mejorar los resultados de tus fotografías. Algunas de ellas son elementos independientes que enlazan con el teléfono a través de Bluetooth o NFC. Pero la mayoría son artilugios que sobresalen de las dimensiones del teléfono, por lo que no se pueden dejar acopladas mientras usas el dispositivo de manera habitual.

Conclusión

Lo que todo esto demuestra es que, con unas cuantas ideas, e invirtiendo una pequeña cantidad de dinero, puedes darle la vuelta a tu antiguo Android y regalarle una nueva vida. Y no al contrario de lo que muchos piensan, que ya no hay vida para los teléfonos antiguos, cuando no pueden ejecutar los sistemas operativos más recientes. Android es un sistema operativo muy versátil y divertido, a la vez que es totalmente ampliable. Debido a que es de código abierto, son muchas las personas que dedican su tiempo a crear soluciones provisionales y sacar el máximo partido de sus teléfonos. Con un poco de suerte, serás capaz de disfrutar de tu teléfono durante un poco más de tiempo. Y lo mejor de todo, es que conseguirás una gran satisfacción al hacerlo.

ACTUALIZA TU HARDWARE

¿Nuevo software en el mismo teléfono? Con estos complementos la cosa cambia

Accesorios de audio

» **Nombre** a-JAYS One
» **Precio** 28,41 €
» **Web** www.jays.se

Estos cómodos auriculares, realzarán el sonido que proviene de tu dispositivo Android, además llevan un cable plano, para evitar los enredos.





Lentes adaptables

» **Nombre** SONY DSC-QX10W Smartshot
» **Precio** 199 €
» **Web** www.sony.es

Impresionante cámara de 18,9 Mpx que conecta con el teléfono mediante NFC y Wi-Fi, y permite tomar imágenes de alta calidad que se pueden almacenar y editar en el teléfono.

Mejora la grabación

» **Nombre** iRig MIC Cast » **Precio** 29,99 €
» **Web** www.ikmultimedia.com

Conecta el dispositivo al teléfono para grabar podcasts, notas de voz, entrevistas, discursos... con la mayor claridad, tanto de cerca, como a distancia.



Android Magazine

¡Elige tu oferta!





12 números + G Data Internet Security para Android

38€ (gastos de envío incluidos)

Solución de seguridad integral para smartphones con S.O. Android, versión 2.1 o superior.
Proteja su identidad y sus informaciones personales y confidenciales contra virus, malware y cualquier otra amenaza.
Contiene una licencia de 12 meses, incluidas actualizaciones de firmas de virus, actualizaciones de software, nuevas versiones y conexión en la nube.
Requisitos del sistema: Dispositivo móvil (smartphone o tablet) con Android 2.1 o superior, 14 MB de memoria libre.

*Gdata Internet Security para Android se envía por correo electrónico mediante código de descarga una vez abonada la suscripción.

12 números + SUPERDESCUENTO

38€ (gastos de envío incluidos)

Cada ejemplar te sale a 3,16 €.
Te ahorras un 20% sobre el PVP de portada

Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si fuera así, nos podremos pondremos en contacto contigo para cambiar de elección.

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:
En ozio.axelspringer.es/androidmagazine
Por tel.: 902 540 777 y por e-mail suscripcion@axelspringer.es

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos que tus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. en la dirección c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se aceptan suscripciones fuera de España. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta oferta sin previo aviso

» A fondo

Domina Quickoffice

Con la suite Quickoffice crea documentos, hojas de cálculo y presentaciones. Además, podrás sincronizarlos con otras aplicaciones de Google

Quickoffice es una adición relativamente nueva a la todas las apps Google disponibles para los usuarios de smartphones y tablets y es completamente gratuita. A medida que florecen las suites office, Quickoffice es una de las mejores del mercado, y ofrece una forma sencilla de crear, gestionar y editar documentos y otros productos de la suite office. Comparada con las otras suites office disponibles para Android, Quickoffice es algo básica, pero el poder sincronizar todos tus archivos con otras apps de Google, incluyendo Google Drive, bien vale la descarga de la app. En los siguientes tutoriales echaremos un vistazo a las mejores funciones de la app, que todo usuario debería probar, incluido las diversas formas en las que puedes dar formato a un documento Word. También trataremos el proceso de crear hojas de cálculo y presentaciones desde cero, o una fácil solución para abrir documentos guardados en el almacenamiento interno sin necesidad de acceder a la nube.

> **faq**
> Envía tus preguntas online a faq.androidmag@axelspringer.es
>
> ¿Puedes restaurar documentos corruptos?
> **Si algunos no se copiaron correctamente y aparecen corruptos, cuando abres Quickoffice, puedes repararlos automáticamente. Dependiendo del problema que ha ocurrido, puede llevar más o menos tiempo completarse el proceso de reparación. Paciencia.**

> "Poder sincronizar tus archivos con otras apps de Google, como Drive, bien vale la descarga de la app"

Cinco buenas funciones de QuickOffice

1. Cualquier archivo que crees en QuickOffice puedes abrirlo y editarlo en muchas otras suites office de Android. Esto añade gran flexibilidad a la forma en la que creas tus documentos y otros archivos.

2. Aunque no puedes añadir animaciones a tus presentaciones, al abrirlas en Microsoft PowerPoint, puedes hacerlo, lo que hará destacar la presentación de las del resto.

3. La función Vista de página te permitirá cargar un documento completo para su lectura de igual forma que si fuera tu dispositivo un eBook, con la particularidad de que puedes acceder a otras funciones como saltar entre páginas y ajustar el tamaño de visualización fácilmente.

4. Si estás trabajando en proyectos colaborativos, asegúrate de usar la función Compartir conmigo de Quickoffice. Si hay más de una persona trabajando en el mismo archivo, aquí podrás ver una visualización previa de los cambios que han hecho y la última copia de ese archivo.

5. Usa la función de búsqueda en la parte superior de la app si estás buscando un archivo específico o documento almacenado en tu cuenta de Google Drive.

Quickoffice te ofrece una suite de office repleta de funciones en tu Android

Funciones ocultas de Quickoffice

Hay más de lo que se ve en Quickoffice



Encuentra una celda específica

» Saltar a celda

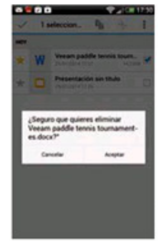
Mientras creas una hoja de cálculo, en vez de recorrer todas las filas de celdas, puedes seleccionar Saltar a celda desde el menú superior.



Opciones para compartir

» Compartir

Aunque tus archivos se comparten con Drive de forma automática, puedes compartirlos con varias cuentas de correo, o con otros dispositivos vía Bluetooth.



Borra documentos recientes

» Borra recientes

Desde la página recientes de la pantalla Google Drive, puedes borrar archivos. Esto libera espacio en Drive y facilita encontrar otros archivos que quieres guardar.

Funciona con » Depende del dispositivo

Presentaciones de calidad

Usa Quickoffice para crear fantásticas presentaciones desde cero e impresiona a tu audiencia

Habrás visto que muchas de las suites de Office disponibles para los usuarios de Android, carecen de la función PowerPoint que necesitas, pero afortunadamente Quickoffice sí la tiene. En la app encontrarás muchas de las funciones para crear PowerPoints que encuentras en Microsoft Office, incluso algunas exclusivas. Además de ser una excelente forma de crear presentaciones PowerPoint, gracias a Quickoffice también puedes añadir tus propios archivos multimedia en la presentación, y guardarlos directamente en tu cuenta de Google Drive para acceder a ellos desde otros dispositivos. Es una potente herramienta que funciona especialmente bien en tablets y phablets.



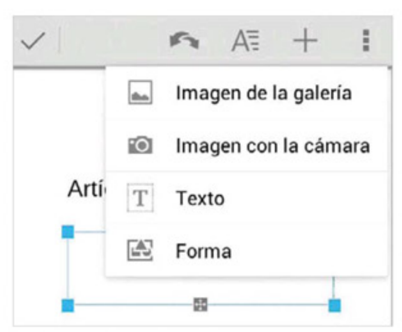
1 Empieza de cero

Pulsa el símbolo '+' en la parte superior de la app y selecciona Presentación de la lista mostrada. Ahora puedes empezar a añadir un título y detalles adicionales a la diapositiva en blanco antes de dar formato al diseño.



2 Añade nueva diapositiva

Pulsa en el símbolo '+' en la parte inferior para empezar el proceso de añadir una nueva diapositiva. Una vez pulsado aparecerá un menú con los tipos de diapositivas disponibles. Algunas se basan en imágenes, y otras son solo de texto.



3 Incluye imágenes

Tras añadir una nueva diapositiva, pulsa el icono '+' en la parte superior otra vez. Aquí puedes seleccionar un archivo que añadir desde la Galería. Una vez colocada la imagen puedes moverla por la diapositiva seleccionándola.



4 Implementa formas

En el mismo menú puedes elegir añadir una forma a la diapositiva. La selección de formas es amplia y puedes colorearlas y colocarlas donde quieras. Haz un doble toque sobre la forma para confirmar tu selección.



Añade e implementa ecuaciones en tus hojas de cálculo

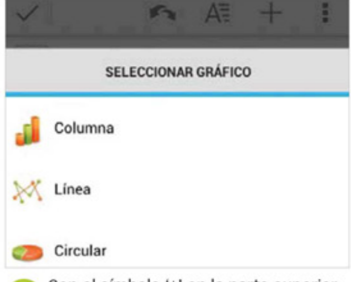
Crea un documento financiero



1 Tras añadir una nueva hoja de cálculo, empieza implementando tus datos y otras ecuaciones en la hoja antes de añadir las opciones de formato en la parte superior.



2 Para crear y añadir ecuaciones en la hoja, pulsa el botón FX en el lateral izquierdo del menú. Escribe la ecuación manualmente y la app genera la respuesta.

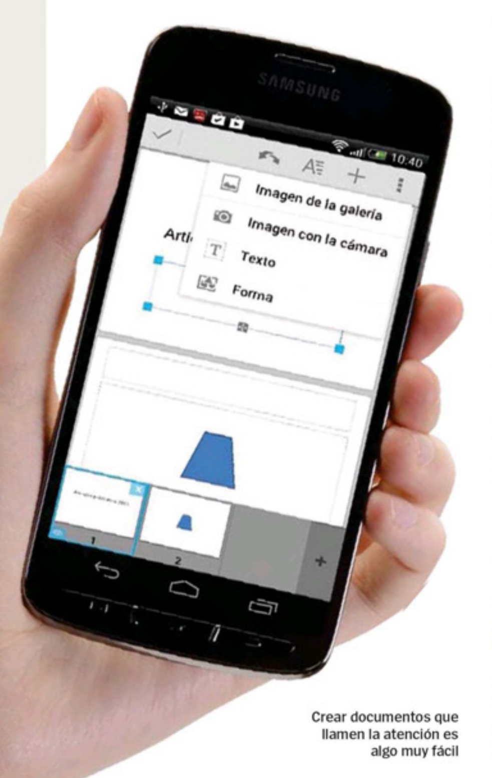


3 Con el símbolo '+' en la parte superior puedes empezar a añadir una gráfica a su hoja de cálculo basada en las ecuaciones y datos introducidos anteriormente.

Funciona con » Depende del dispositivo

Da formato a archivos de Word

Haz que tus documentos destaquen con las funciones de formato de Quickoffice



Crear documentos que llamen la atención es algo muy fácil

La principal razón por la que utilizamos una app suite office como Quickoffice es para disponer de una solución rápida para crear documentos Word desde cero. El proceso es muy sencillo, ya que pulsando el icono '+' de la parte superior de la pantalla de inicio de Quickoffice, puedes seleccionar iniciar un documento vacío. Una de las razones en particular por las que Quickoffice es una gran app para crear documentos de Word es que no importa qué opciones de formato apliques al documento, ninguna de ellas será eliminada si eliges editar e imprimir el documento con una app o dispositivo diferente. Los formatos aplicados son compatibles con el equipo de sobremesa y las versiones Chromebook de la app. Exploraremos algunas de las mejores opciones de formato disponibles para los usuarios de Quickoffice, además de ver algunos consejos extra para hacer del diseño de documentos una tarea sencilla.

1 Abre opciones de formato

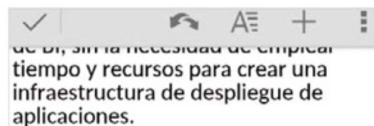
Tras abrir el documento elegido, toca en cualquier sitio para abrir el teclado en tu dispositivo. Al mismo tiempo encontrarás una serie de opciones de formato en la parte superior de la app para aplicarlas al documento.

2 Cambia fuentes

Resalta una porción del texto y selecciona el menú Fuentes (con la A) en la parte superior. Tienes una selección de las fuentes que puedes aplicar al texto seleccionado. Tras seleccionar una, el texto cambiará de forma automática.

3 Sombras y colores

Toca el menú Fuente con el cuadro de color inferior y selecciona uno de los colores que se muestran. Además puedes tocar en Resaltar para destacar el texto seleccionado con el color que desees. Hasta puedes personalizar el color.



4 Formato de párrafo

Una de las mejores opciones de formato disponibles son las funciones de justificado dentro del menú Párrafo, que te ayudarán a alinear tu texto en una parte determinada de la pantalla. Puedes numerar o insertar bolos.



5 Vista de página

Tras guardar todos tus cambios en el documento, selecciona en el menú superior Vista de página. Este modo te mostrará el documento al completo y podrás desplazarte rápidamente entre páginas y ajustar el tamaño de visualización.



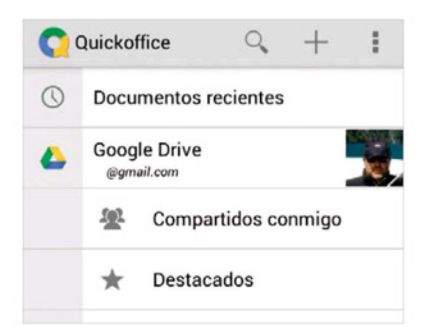


Funciona con » Depende del dispositivo

Sincroniza archivos

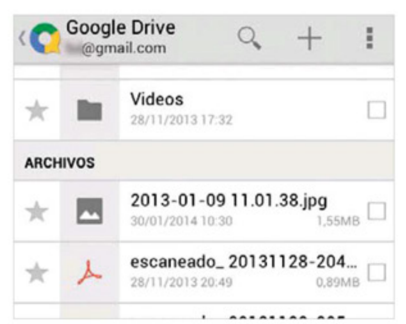
Puedes abrir archivos almacenados en Google Drive desde la app Quickoffice

El almacenamiento en la nube (cloud) es una práctica común entre los usuarios de Android y hay muchas apps que ofrecen almacenamiento gratuito. Consecuencia de su relación con Google, Drive se vincula con Quickoffice. Aunque puedas pensar que simplemente puedes guardar tus documentos creados a tu cuenta de Drive, a través de Quickoffice, los usuarios pueden sincronizar sus documentos y otros archivos con la nube, además de abrir y editar cualquier archivo almacenado en su cuenta de Drive. Si tienes varias cuentas en Drive desde Quickoffice es fácil cambiar entre diversas cuentas Drive para asegurar que tus documentos se editan y formatean de la forma correcta.



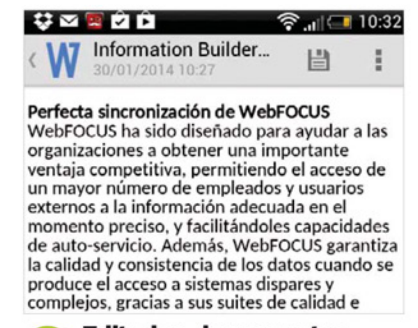
1 Encuentra los archivos

Cuando abras por primera vez Quickoffice, podrás acceder directamente a tus archivos de Google Drive vinculados con tu cuenta. Si has subido un archivo recientemente, podrás ir a la carpeta Recientes a mitad de página.



2 Selecciona un archivo

Una de las cosas buenas de Quickoffice es su compatibilidad con varios tipos de archivos. Puedes abrir archivos de documento normales, pero también ver fotos, aunque las opciones de edición tendrás que completarlas con otra app.



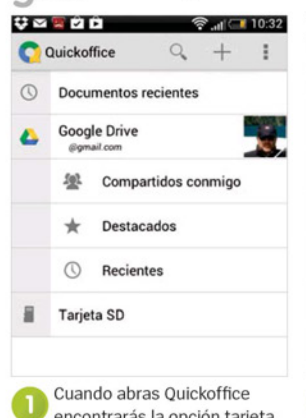
3 Edita los documentos

Una vez que hayas terminado de editar cualquier documento, usa la función guardar. Gracias a la funcionalidad cloud de la app descubrirás que se guarda automáticamente en la nube con los cambios que hayas realizado.

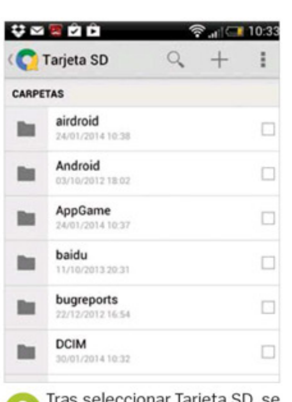


Archivos almacenados localmente

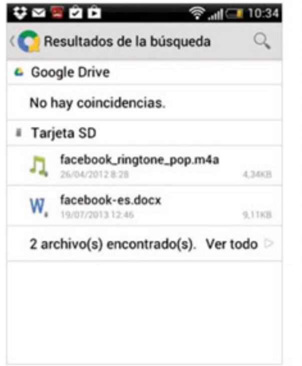
No solo puedes editar documentos almacenados en la nube desde la app Quickoffice...



1 Cuando abras Quickoffice encontrarás la opción tarjeta SD al final de la lista de opciones. Aunque puedes explorar esta opción para ver documentos locales, puede usarse para abrir documentos guardados en la tarjeta SD.



2 Tras seleccionar Tarjeta SD, se cargarán todas las carpetas de tu móvil. Si sabes dónde está tu archivo, simplemente deslízate por la lista hasta que lo encuentres. Puede llevar unos segundos cargar el documento en la app.



3 Si te cuesta encontrar tu archivo entre el listado de carpetas, usa la función de búsqueda de la parte superior. Desde ahí puedes buscar en tus archivos de la nube y en el almacenamiento interno de tu dispositivo.

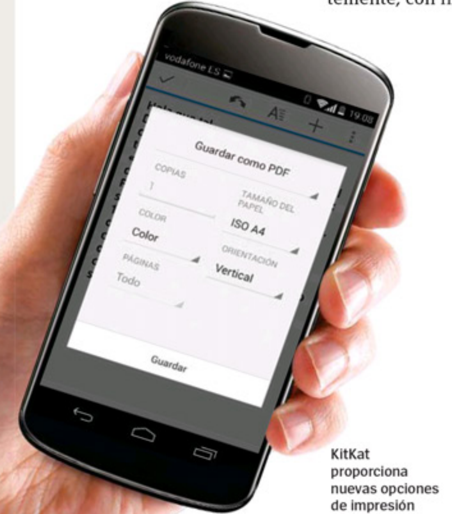


4 Selecciona y abre uno de los documentos guardados en el almacenamiento interno del móvil. Ahora puedes añadir distintas opciones de formato y elegir guardarlo de nuevo en la tarjeta o en el almacenamiento cloud.

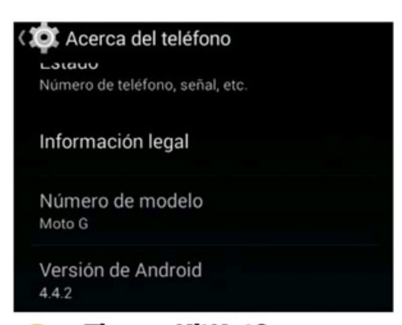
Funciona con » Sólo con Android 4.4

Imprime de forma inalámbrica con KitKat

Imprimir un archivo o documento ha sido durante mucho tiempo tarea de los ordenadores de escritorio, ya que no se podía conectar un dispositivo móvil directamente a una impresora. La solución más obvia es hacerlo a través de una conexión inalámbrica, pero los sistemas operativos deberían dar apoyo a este tipo de servicios. Y eso es exactamente lo que hace KitKat. La última versión de Android, permite la impresión inalámbrica, evidentemente, con impresoras que admitan este tipo de conexión. La impresión inalámbrica permite la impresión en la nube (Cloud Print), y la forma estándard. La primera permite imprimir y otra serie de opciones alternativas, a los usuarios que no tienen acceso a una impresora inalámbrica, como guardar el documento a imprimir en Google Drive, y en formato PDF. La segunda, funciona de la misma manera que si estuvieras conectado por cable. Sólo tienes que seleccionar una impresora y pulsar el botón Imprimir.



KitKat proporciona nuevas opciones de impresión



1 ¿Tienes KitKat?

Lo primero que deberás hacer es asegurarte de que tienes instalado KitKat en tu dispositivo. Ve a Ajustes > Acerca del teléfono, y podrás ver la versión actual instalada en el dispositivo. Si es necesario, actualiza el SO según las instrucciones que aparezan.



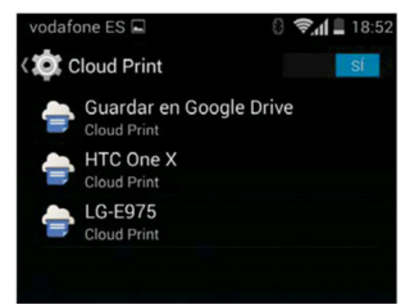
2 En la misma red WiFi

Necesitarás es una impresora inalámbrica y una red WiFi que conecte la impresora y el teléfono. Comprueba que la conexión WiFi está activada. Ve a Ajustes > WiFi, y pulsa en WiFi para comprobar que ambos dispositivos están conectados a la misma red Wi-Fi.



3 Servicio de impresión

En el teléfono, ve ahora a Ajustes > Impresión. Pulsa sobre esta opción para ver los servicios de impresión, ahora disponibles. Por defecto, aparecerán dos opciones: Cloud Print (Impresión en la nube), y el servicio de Programas de impresión de HP.



4 Cloud Print

La impresión en la nube permite imprimir en una impresora conectada a Internet. Las impresoras con esta opción son las ideales. La Impresión en la nube buscará las impresoras que están disponibles, y si no hay ninguna, podrás guardar el archivo en Google Drive.



5 Impresoras HP

El servicio de impresión de HP, se muestra por defecto. Pulsa sobre él, y tu dispositivo empezará a buscar las impresoras HP inalámbricas más cercanas. Cualquier impresora que esté disponible aparecerá en la lista de impresoras que se mostrará a continuación.



Revisa las diferentes opciones para obtener la impresión que deseas

1 Guardar como PDF
En lugar de guardar en Drive, usa la opción Guardar como PDF. Te permite hasta un tamaño de A0.

2 Comprueba el color
Revisa el ajuste de color para ver si puedes imprimir en color o en blanco y negro.

3 Impresión en la nube
Para una mejor experiencia dirígete a **www.google.es/cloudprint/learn/**

4 Instala Google Chrome
Para trabajar con la impresión inalámbrica, se recomienda instalar Chrome de Google.

5 No quiero Cloud Print
Una vez conectado a una impresora inalámbrica, puedes desactivar Cloud Print, en Ajustes.



6 Comienza la impresión

Abre el documento. Probamos un documento de Word creado en Quickoffice. Pulsa en el icono del menú y selecciona Imprimir. Si no hay impresoras disponibles, aparece la opción Guardar en Google Drive. Pulsa en Guardar para guardar la copia en Google Drive.



7 Impresión en papel

Cuando hay impresoras inalámbricas disponibles, selcciona la adecuada en la lista. Comprueba el tamaño del papel (A4 por defecto), el tipo de impresión color o blanco y negro, y la orientación del papel, antes de pulsar en Imprimir. Las opciones varian según la impresora.

8 Cambia los ajustes de HP

El Plugin de HP permite modificar algunas opciones de configuración. Para ello ve a Ajustes > Sistema > Impresión. Selecciona HP Plugin, pulsa en el menú, y selecciona Ajustes. A continuación, activa la opción Doble cara, para permitir la impresión a doble cara.



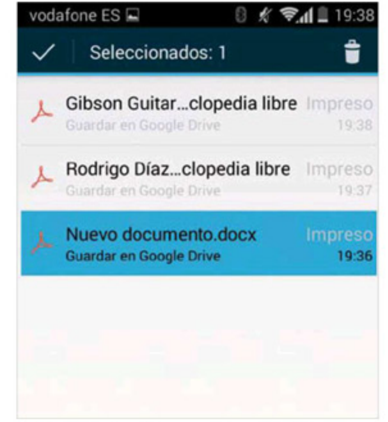
Gestiona y añade impresoras

Toma el control de la lista de impresoras disponibles, y descubre cómo agregar una impresora nueva



1 Ajustes de la nube

Ve a Ajustes > Impresión, y pulsa sobre Cloud Print. A continuación, se muestran las opciones disponibles, entre las que se incluye Guardar en Google Drive. Para ver la configuración actual, pulsa en el botón de menú y selecciona Ajustes. Aquí aparece la cuenta que se utiliza, pulsa sobre ella para añadir otra.



2 Trabajos a imprimir

En Configuración en la que te encuentras, pulsa sobre Administrar, Trabajos de impresión, aquí aparecerán los documentos guardados en Google Drive. Para actualizar la lista pulsa sobre el icono de refresco (flechas en círculo). Para eliminar un documento, pulsa y mantén sobre él (azul), y pulsa en la papelera.



3 Google Cloud Print

Las impresoras de Google Cloud Print se conectan directamente a Internet y están disponibles sin necesidad de un ordenador. En Ajustes > Impresión > Cloud Print, pulsa en el icono del menú, y selecciona Añadir impresora. Esto te redirige a la página web de Google Cloud Print, donde tienes más información.



4 Añade una impresora

Hay un par de opciones para agregar una impresora estándar. La primera es seguir el paso anterior y pulsar en Añadir una impresora clásica. La otra es elegir El servicio HP Print en Ajustes de tu teléfono, luego pulsar en el icono del menú, allí elige Añadir impresora y después pulsa sobre el signo "+".

Funciona con » Android 2.3 y superior

Automatiza tareas comunes con Atooma

Impulsa tu productividad automatizando tareas con escenarios y resultados distintos

La vida de un dispositivo móvil se basa en los procesos ejecutados por el sistema operativo y las tareas ejecutadas por el usuario. Son los usuarios los que quieren dedicar menos tiempo realizando tareas. La solución más fácil es automatizar las tareas comunes. Suena fácil, y con la ayuda de Atooma, puede serlo. Atooma se basa en la premisa "si ocurre esto, haz esto'. El usuario elige un escenario y conclusión a través de una interfaz visual muy intuitiva. Puede automatizar tareas simples como mostrar un mensaje emergente cuando la batería alcanza un determinado nivel. Esto es solo un ejemplo de lo que puede lograrse. Además posee un montón de opciones que pueden ampliarse registrando una cuenta Google.

Pero, ¿qué más pueden hacer los usuarios? Pueden automatizar el almacenamiento de sus archivos en una carpeta seleccionada, o su servicio cloud favorito como Dropbox. También sacudir el teléfono para cambiar al modo silencioso y mucho más. Las posibilidades son muchas, así que lo mejor es experimentar para conocer todas las reglas que necesitas.

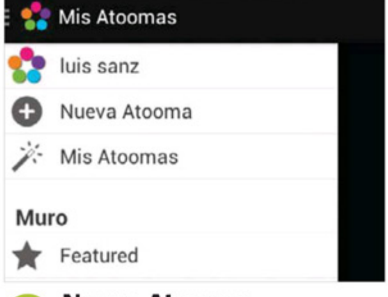


Haz que tu dispositivo Android te de mejor servicio



1 Inicia sesión

Puede accederse a la app Atooma de varias formas. Está la opción para usuarios de Facebook y Google+ de iniciar sesión con sus cuentas. Esto ofrece la mejor integración con la app y las cuentas. También puedes tocar el botón Pasar para empezar sin iniciar sesión.



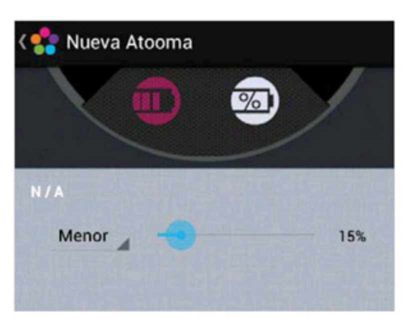
2 Nueva Atooma

La pantalla Mis Atoomas en principio está vacía. Para añadir una nueva Atooma toca en el icono Mis Atoomas de la pantalla de inicio y selecciona la primera opción Nueva Atooma. Se presenta una colección visual de categorías donde elegir. Toca en Files para empezar.



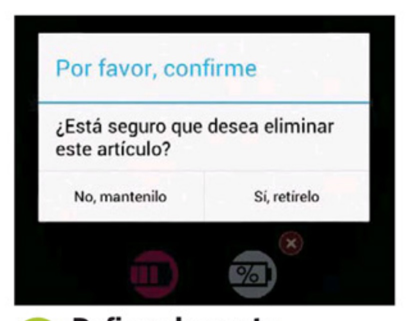
3 Acciones "Si pasa esto"

La categoría Mobile muestra opciones relacionadas en círculo, para ver las opciones, toca, mantén pulsado y gira el dial. Las opciones pasan bajo el banner IF. Es la primera parte de la acción (activador) que pueden montarse para hacer una tarea. Empieza con Batería.



4 Acciones de batería

Toca en Batería para ver la selección de opciones; gira el dial para verlas todas. Tienes Nivel, Conectado, Desconectado. Selecciona Nivel para añadir el activador. Mostrará las opciones relacionadas. En este caso la opción Menor/Mayor con un control deslizante de porcentaje.



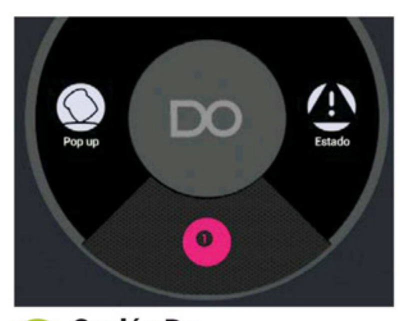
5 Define elemento

Para definir la condición para el nivel de batería selecciona Menor o Mayor, toca la opción y selecciona. Establece el nivel de batería. Una vez listo toca en OK para continuar. Observa que la nueva adición tiene un icono rojo de cerrar. Esto permite al usuario borrar el elemento.



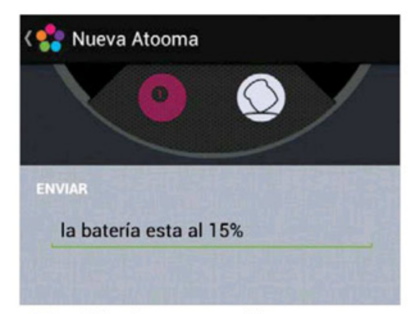






6 Opción Do

Tras definir la parte IF de tu nueva regla Atooma, aparece dando la bienvenida el botón DO. Este lleva al usuario al menú DO, que ofrece las mismas opciones de menú mostradas anteriormente. Toca sobre Mobile pero esta vez selecciona la opción Notificación.



7 Añade mensaje

La opción Notificación ofrece dos opciones más: Pop Up y Estado. Permiten al usuario añadir un mensaje. Toca en Pop Up e inserta el texto del mensaje que va con la opción IF previamente seleccionada. Por ejemplo, La batería está ahora al 15%. Pulsa OK.





8 Completa la regla

DO funciona de la misma forma que el elemento IF. El nuevo elemento añadido puede eliminarse y reemplazarse por otro. El signo igual aparece ahora en pantalla; tócalo para completar la Nueva Atooma. Toca el texto del título para añadir un nombre para la regla.



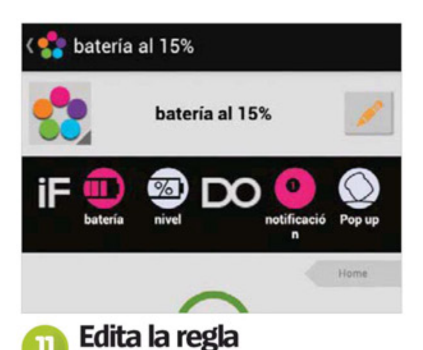
9 Toca tu Atooma

Para completar la Nueva Atooma, primero toca la opción Etiquetar. Esto mostrará una lista de etiquetas que pueden aplicarse a la nueva regla. Para añadir una nueva, simplemente marca la casilla de activación. Puedes aplicar múltiples etiquetas. Una vez hecho toca en Guarda.



10 Una regla diferente

El ejemplo mostrado en los pasos anteriores es muy sencillo. Para ampliar la potencia de Atooma, un usuario puede tocar en la opción Apps e iniciar sesión con una cuenta de Google para añadir apps a la regla. Intenta usar Twitter para crear una nueva regla.



11 Edita la regla

La ventana Mis Atoomas muestra todas las reglas creadas dentro de la app. Para ver y editar una regla, toca en el icono asociado. Esto mostrará la construcción de la regla. Toca en el icono del lápiz en la esquina superior derecha para editar o añadir condiciones a la regla.



12 Detén la regla

Por omisión cada regla nueva creada estará activa, o en ejecución. Para detener la regla, toca el icono del botón On/Off. Este se volverá gris para indicar su estado. Toca otra vez para volver a activarlo. Vuelve a Mis Atoomas y el icono de la regla también se mostrará gris.



13 Icono y borrar

A la nueva regla se le asigna por omisión un color y un icono. Para cambiar el predeterminado, toca el icono de la esquina superior derecha. Ahora elige un color, selecciona un icono nuevo y toca en OK. Para borrar una regla toca el icono de la papelera en la parte inferior.





Sabías que…

Google ha lanzado la app oficial del Administrador de dispositivos Android, que activa la localización de los dispositivos Android vinculados a tu cuenta de Gmail. Es decir, que si tienes varios dispositivos y pierdes uno de ellos, puedes localizarlo y borrarlo remotamente desde cualquiera de tus otros dispositivos.

Actualización desastrosa

"Tengo un Galaxy Ace 2, que he actualizado a la versión oficial de Android 4.1.2 a través de KIES. Desde entonces va muy lento. ¿Qué puedo hacer para que sea más fluido?"

José Manuel López

R Existe una máxima en cualquier ámbito de la tecnología que dice: "Si algo funciona, no lo toques". Pero, dado que en la actualidad los fabricantes se ven obligados a actualizar sus terminales para poder justificar su elevado precio, puede darse la circunstancia de que estas actualizaciones, en lugar de aportar un mejor rendimiento al dispositivo, consiga justo el efecto contrario. Ese ha sido el caso de esta actualización para el Galaxy Ace 2. En ella, la gestión de la memoria RAM es mucho peor que con la versión anterior. Por lo tanto, una de las cosas que puedes hacer para mejorar el sistema es cerrar las apps que no usas y limitando el número de procesos en segundo plano. Para hacerlo, debes desbloquear las Opciones de desarrollador. Ve a menú Ajustes > Acerca del dispositivo y toca 7 veces sobre Número de compilación hasta que te indica que se han desbloqueado. Después, vuelve atrás y ve a las Opciones de desarrollador. Marca No mantener actividades y limita a dos los procesos activos.



Limitando los procesos activos en segundo plano mejorarás ligeramente la fluidez de uso



Si quieres obtener mejor rendimiento, prueba a instalar alguna de las ROMs cocinadas disponibles para tu Ace 2

"Las actualizaciones no son siempre buenas. A veces, las ROMs son la mejor opción"

Pregúntanos tus dudas

¿Tienes un problema con un teléfono/tablet Android? Comunícanoslo y lo resolveremos.





Cambiando de ROM

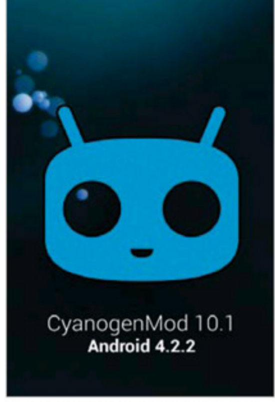
"Me gustaría saber si, con el móvil rooteado y teniendo un sistema Android 2.3.6, podría instalarme una ROM en mi smartphone. ¿Es seguro hacerlo? ¿Podría volver a tener mi Android como de fábrica? ¿Me recomendáis alguna ROM?"
Cristina

R Tener el móvil rooteado te otorga permisos para modificar cualquier aspecto del sistema y te abre la puerta a la posibilidad de instalar cualquier ROM cocinada que sea compatible con tu dispositivo, independientemente de la versión que actualmente tengas instalada.

Cada vez es más seguro y sencillo rootear o cambiar las ROMs de los dispositivos. Pero atención, siempre que se modifica el firmware existe la posibilidad de que algo salga mal y tu terminal se convierta un en caro pisapapeles. Los riesgos, aunque mínimos, existen. Cambiar la de ROM no es un proceso irreversible. A pesar de haber rooteado el terminal y cambiado la ROM, puedes "desrootearlo" y volver a la ROM oficial de la misma forma que instalaste la ROM cocinada. Tan sólo debes descargar el archivo con la ROM oficial e instalarlo en tu móvil. En cuanto a las ROMs, existe una enorme variedad y depende en gran medida del modelo de tu dispositivo. Tal vez, lo mejor sería que comiences por las que dan más soporte de la comunidad. Así, si surge algún problema obtendrás ayuda para solucionarlo. Puedes optar por las de CyanogenMod, MIUI, Paranoid o AOKP.



Es muy fácil instalar ROMs cocinadas usando apps como ROM Manager



Comienza con ROMs que tengan un amplio soporte como CyanogenMod

trucos y pistas

Sácale más partido a tu teléfono Android

1 Volumen instantáneo

En algunos dispositivos puedes cambiar rápidamente las opciones de volumen. Pulsa en el botón Volumen y, a continuación, sobre el icono Opciones de la barra de volumen. Puedes cambiar el volumen de notificaciones, multimedia, llamada o sistema.

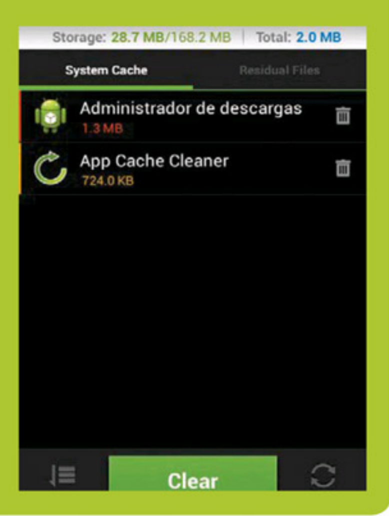
2 Añade una microSD

Algunos dispositivos no tienen una ranura para tarjetas microSD, con la pérdida de capacidades de expansión que eso supone. Pero ahora, con el pequeño Meenova (www.meenova.org), podrás usar el puerto USB de tu Android para conectar una tarjeta microSD.



3 Libera memoria

Las aplicaciones pueden usar la memoria de tu dispositivo aun cuando estás han sido cerradas, pero App Cache Cleaner Pro de Google Play, puede liberar de un solo toque, ese espacio que ocupan con su caché. De esa forma tu Android irá más fluido.





Sabías que…

Si utilizas un dock, marca en Ajustes >Opciones de desarrollador, la opción Pantalla activa. Así evitarás que apague la pantalla y podrás usarlo como reloj.



Con un adaptador MHL podrás conectar tu smartphone a tu smartTV

Conéctate a tu TV

Hola, tengo un Samsung Galaxy Ace 2 (GT-i8160), pero no tiene la salida apropiada para poder conectarle un cable HDMI, ya que me gustaría poder conectarlo a la TV. Me gustaría saber si hay alguna solucion para poder ver la pantalla de mi smartphone en mi smartTV o, al menos, poder ver las películas o escuchar la música que tengo guardada en su memoria interna.

Gabry Méndez



Tenemos dos noticias para ti, una buena y otra mala. La buena es que sí puedes ver el contenido de tu smartphone en una smartTV. La mala es que no puedes hacerlo desde un cable HDMI.

Nos explicamos. Algunos dispositivos tienen activado un protocolo de transferencia llamado MHL (Mobile High-Definition Link), que permite transmitir imagen y sonido a través de la conexión microUSB de tu smartphone.

De esa forma, tan sólo necesitarías un cable adaptador que convierta esa conexión microUSB en una salida HDMI estándar.

Pero ese no es el caso de tu Galaxy Ace 2, ya que no cuenta con soporte para ese tipo de conexiones. Sin embargo, podrás ver el contenido de tu smartphone en tu TV usando la tecnología DLNA, que permite la retransmisión de contenido entre dispositivos.

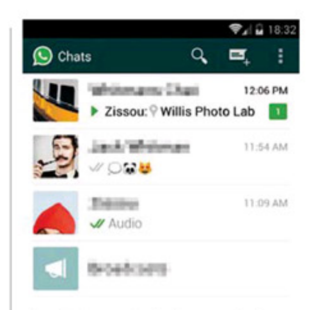
En ese caso, ambos dispositivos deben ser compatibles con el protocolo DLNA.

WhatsApp en blanco

Tengo un Nexus 4 y, desde que lo actualicé a Android 4.3, cuando abro WhatsApp, este se queda con una pantalla blanca en el área de las conversaciones. Si toco algún un punto en la pantalla, se abre una de las conversaciones. Pensé que con Android 4.4 se iba a solucionar, pero todo sigue igual. Lo hace esporádicamente, pero es bastante molesto. Ya lo he restaurado a los valores de fábrica, pero sin éxito alguno. ¿Alguna idea o solución?

Modesto Cruz

R **Decenas de usuarios han experimentado estos mismos "pantallazos en blanco".** Por el momento se desconoce cuál es el motivo exacto por el que se produce este fallo, pero todo indica que no tiene nada que ver con el correcto funcionamiento de tu dispositivo, sino más bien con la optimización de WhatsApp. Según los testimonios de decenas de usuarios de Nexus 4, no existe un patrón que defina el origen exacto de este fallo, puesto que se ha producido en terminales de distintas partidas de fabricación, con distintas versiones de Android, con distintos marcos de ejecución (Dalvik y ART), e incluso con distintas versiones de la aplicación. Por eso nos decantamos por la posibilidad de que se trate de algún tipo de incompatibili-



No existe un patrón claro que indique el origen de este fallo en WhatsApp

¿Mi tablet es indetectable?

"Desde hace algún tiempo tengo un Toshiba Folio 100. Quisiera rootearlo para actualizarlo, pero tengo problemas a la hora de conectarlo a mi PC con Windows 7. No me lo detecta, ni se cargan los controladores del dispositivo cuando el tablet está con el modo de depuración activado." *Antonio Baeza*

R Por si te sirve de consuelo, es un problema que afecta a muchos usuarios de este tablet. Tal y como nos comentas detalladamente en tu consulta, cosa que agradecemos, no te detecta el dispositivo ni aun habiendo instalado Android SDK. Esto es debido a que el procesador Tegra II que incorpora tu tablet necesita una configuración específica para que Windows lo reconozca. Para ello debes editar el fichero android_winusb.inf que permitirá al sistema reconocer el procesador. Encontrarás las instrucciones y comandos que debes añadir al fichero android_winusb.inf, en el foro XDA-Developers (bit.ly/1mFAN9n).



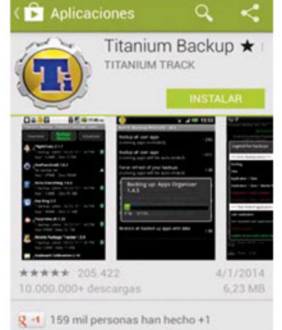
La correcta detección de tu tablet es básica para realizar cualquier cambio en el sistema

dad o fallo en la aplicación y esperamos que WhatsApp lo solucione en el menor tiempo posible.

Tus datos a salvo

Tengo un Sony Xperia Tipo y me gustaría mantener mis datos y archivos personales siempre a salvo y, a ser posible, de forma gratuita y segura. ¿Cómo puedo realizar una copia de seguridad de mis fotos, vídeos, musica, etc? *Daniel Cotelo*

R **Realizar de forma periodica una copia de seguridad de los contactos y archivos personales, no solo resulta es una forma efectiva de protegerlos, también te permitirá cambiar de terminal de una forma más rápida y sencilla.** Algunos fabricantes ofrecen su propio software de sincronización, actualización y copias de seguridad. En el caso de Sony, dispones del software PC Companion para sistemas Windows o Bridge para ordenadores Mac de Apple (bit.ly/1mFoBW2). También puedes utilizar otras aplicaciones para realizar estos backups como Titanium Backup o Hellium



Las apps de terceros como Titanium Backup o Hellium pueden serte útiles

Conexión imposible

"Tengo un Nexus 7 desde hace 5 meses sin problemas, pero desde que volví de un viaje no puedo conectarme a redes WiFi. Durante mi viaje no tuve problemas para conectar con este tipo de puntos de acceso. ¿Podéis ayudarme a solucionarlo?" *Jacobo Martínez*

R **Lo cierto es que este problema es algo desconcertante, puesto que la mayoria de los problemas de conexiones WiFi son por pérdida de cobertura tras la conexión, no porque no puedas conectarte nunca.** Tal vez deberías borrar la configuración del router de alguna de ellas e introducirla de nuevo. Más abajo te contamos cómo hacerlo. El resto será cuestión de realizar pruebas y ver si falla o no la conexión y encontrar el origen del problema. ¿Puedes conectar con otros dispositivos a esa red? ¿Has introducido la contraseña correcta, o has intentado cambiarla en el router? Aunque te pueda parecer extraño, esta última opción a menudo puede solucionar este tipo de problemas. También puedes investigar si otros usuarios tienen el mismo problema con tu mismo router y móvil.



Los problemas de conexión por Wi-Fi son comunes y pueden deberse a muchos factores distintos



1 Reinicia la conexión

Si tienes problemas para conectar con un determinado router o punto de acceso, ve a Ajustes>WiFi y toca sobre la conexión que presenta problemas. Después, pulsa sobre Borrar y vuelve a introducir los datos de conexión.

2 Wifi fixer

Wifi Fixer es una app gratuita que te ayudará a gestionar y solucionar todo tipo de problemas con las conexiones a las redes WiFi. Si habitualmente tienes problemas de conexión, esta app puede serte de gran ayuda para solucionarlos.



3 ¡No te duermas!

Si los dispositivos tienen problemas de conexión tras un periodo de inactividad, puede ser debido a la configuración de conexión en reposo. Revisa esta opción en Ajustes avanzados del menú Wi-Fi y elige Siempre.



¿Estás a la última?

» Te ofrecemos las noticias y rumores sobre las últimas actualizaciones de Android

El Motorola Moto G se ha convertido en uno de los primeros smartphones en conseguir la actualización completa a KitKat. Este económico dispositivo ha sorprendido por ser la perfecta combinación entre un precio contenido, una buena calidad en su fabricación y un rendimiento sorprendente. Esto lo ha convertido en una compra de lo más interesante, a la vez que sitúa a Motorola de nuevo en el mapa de los fabricantes a tener en cuenta durante el próximo año. Otros dispositivos del mismo rango de precios, todavía no han conseguido su ansiada actualización a KitKat y, teniendo en cuenta los antecedentes anteriores, probablemente no lo harán. Mientras, los dispositivos Nexus han recibido la versión 4.4.2, que aporta algunas correcciones de errores menores, pero que ha aportado una gran mejora en la cámara del Nexus 5. Algunos de los smartphones más destacados del momento también esperan una inminente actualización a KitKat, como son el HTC One, One Mini, One Max, LG G2, Xperia Z y Z1 o los más destacados de la gama Galaxy de Samsung.

Explora los límites de tu dispositivo Android

Zøna Hacker

Top móviles

¿Qué dispositivos son los mejores para hackear?

Google Nexus 5

Existe root: Sí
Estado del hack: Alto

Tan fácil de hackear como cualquier Nexus, el 5 será la plataforma de pruebas de ROMs.



Nexus 7 (2013)

Existe root: Sí
Estado del hack: Medio

Fácilmente rooteable y con un potencial infinito para hacks y mods una vez que el lanzamiento mundial se realice.



Samsung Galaxy S4

Existe root: Sí
Estado del hack: Medio

Es de esperar que los desarrolladores adopten este dispositivo al mismo nivel que su predecesor el S III.



HTC One

Existe root: Sí
Estado del hack: Medio

La mayoría de sospechas siempre son correctas. Afortunadamente todavía están por llegar más mods y ajustes exclusivos.



Trucos y consejos

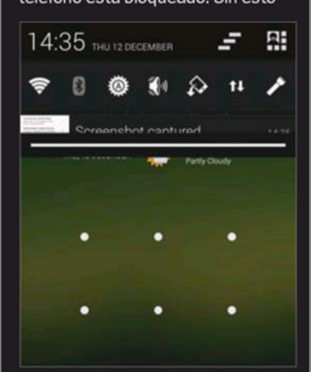
GravityBox posee algunos ajustes hardware increíbles

Controla la música con los botones de volumen

Una de nuestras herramientas de hacking favoritas para Android es el Xposed Framework, con el módulo GravityBox. De los numerosos ajustes básicos que puedes realizar en GravityBox uno de los mejores es la capacidad de usar las físicas de volumen de tu móvil para controlar la app de música. En resumen, cuando tu móvil está en el bolsillo con la pantalla apagada puedes pasar las pistas adelante y atrás simplemente haciendo una pulsación larga en las teclas de volumen arriba o abajo. Esta opción la puedes encontrar en Media Tweaks en GravityBox. Xposed Framework es compatible con la mayoría de dispositivos modernos rooteados. Descárgalo desde la página **bit.ly/19jG6Ws**.

Accede a Notification mod

Otro ajuste de Xposed sin el que no podríamos vivir lo tenemos en el módulo Notification mod. Como puede adivinarse a partir del nombre, contiene una serie de modificaciones para el panel de notificaciones. La más útil es la opción Lockscreen Notification que te permite desplegar el panel de notificaciones incluso cuando tu teléfono está bloqueado. Sin esto



No dejes interponerse una pantalla de desbloqueo entre tú y tus notificaciones

solo puedes ver las notificaciones en la pantalla de bloqueo si no usas ninguna de las opciones de seguridad de Android. Con esta característica puedes ver fácilmente las notificaciones de tu dispositivo y deslizar para descartarlas. Si quieres tocar una para abrir la app asociada se te pedirá que desbloquees antes de proceder.

Over the air

Las actualizaciones Over the air aparecen de forma regular, especialmente para los nuevos dispositivos, y con frecuencia son una fuente de confusión para los usuarios que tienen sus móviles rooteados.

La mayoría de dispositivos que se encuentren rooteados aceptarán este tipo de actualizaciones siempre y cuando el sistema en sí mismo no haya sido modificado.

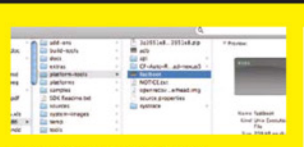
Así, por ejemplo, un dispositivo rooteado con un custom recovery las aceptará, pero si has borrado algunas apps del sistema cualquier intento de instalar una actualización OTA fallará, y por supuesto si estás ejecutando una custom ROM necesitarás flashear una versión actualizada en lugar de intentar flashear una actualización oficial.

Si tienes problemas con un dispositivo que se encuentre rooteado entonces primero deberías intentar desactivar Superuser en el

minihacks

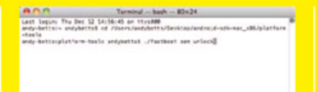
Desbloquea Bootloader del Nexus

Si piensas rootear y hackear tu Nexus necesitarás desbloquear el bootloader primero.
Es una buena idea hacerlo ya mismo ya que el proceso borrará todo su contenido.



1 Instala el SDK

Descarga el SDK Android a tu equipo de escritorio desde **developer.android.com/sdk/index.html**. Abre una línea de comando o la ventana de Terminal y usa el comando cd para cambiar el directorio al directorio platform-tools en la carpeta download del SDK.



2 Introduce el comando

Conecta tu Nexus (necesitarás drivers para Windows de **developer.android.com/sdk/win-usb.html**) e inicia en modo fastboot con el botón bajar volumen y el botón de encendido. El comando para desbloquear es **fastboot oem unlock**. En un Mac o Linux es **./fastboot oem unlock**.



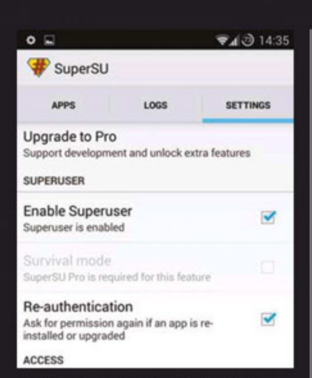
3 Está desbloqueado

El proceso se iniciará. Solo llevará unos segundos, pero asegura que no lo interrumpes. Una vez hecho puedes reiniciar tu dispositivo. En la pantalla de inicio deberías ver un icono de candado abierto – esto significa que el desbloqueo tuvo éxito.





»email
faq.androidmag
@axelspringer.es
¿Quieres saber algo?



Puede que tengas que desactivar Super SU al intentar instalar una actualización

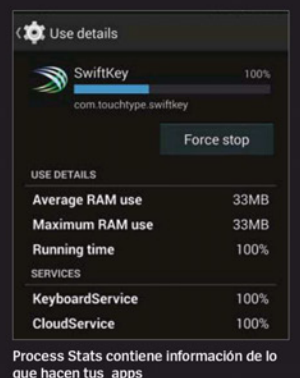
área de ajustes de la app Super SU (asumiendo que es lo que tienes instalado). Y si usas un framework como Xposed necesitarás desactivarlo también – usa la opción Desinstalar Uninstall) en los ajustes de Framework en vez de desinstalar la app entera. Al hacer la instalación de la actualización lo más seguro es que pierdas el permiso root e incluso se reemplace el custom recovery por uno stock.

En la mayoría de los casos re-rootear el móvil es tan sencillo como lo fue inicialmente, aunque mira si hay versiones actualizadas de Super SU y tu recovery preferido antes de hacerlo.

Información masiva

Hay una nueva característica en KitKat llamada Procstats ('Estadísticas de procesos') que te informa sobre las apps que se ejecutan en tu dispositivo. Puedes encontrarla en las opciones de Desarrollo – estas están ocultas por omisión pero puedes mostrarlas desde Ajustes>Acerca del teléfono, bajando y luego tocando varias veces en Número de compilación – y haciendo clic en Process Stats.

Lo que verás será una lista de todas las apps que se han ejecutado en tu dispositivo últimamente y el porcentaje de tiempo que se han utilizado. Toca en uno de los nombres de las apps y verás información que detalla cantidad máxima de memoria RAM que ha usado la app y a qué otros servicios se ha conectado. Puedes cambiar entre apps en primer y segundo plano.



Process Stats contiene información de lo que hacen tus apps

> "Verás datos que detallan la cantidad máxima de RAM que ha usado la app y a qué otros servicios se ha conectado"

Google las describe como 'geeky stats' (estadísticas para fanáticos) y lo son, pero también resultan útiles para identificar cualquier app que usa excesivos recursos del sistema cuando se ejecuta en segundo plano. Android es bueno controlando las apps en segundo plano, pero algunas apps requieren estar en ejecución todo el tiempo y las que estén bien codificadas deberían usar la menor RAM posible.

Actualiza el Galaxy Nexus

El Galaxy Nexus se ha pasado por alto en la reciente actualización de KitKat. Esto puede deberse a que el móvil usa un chip Texas Instruments, que ya no sigue en el negocio de los smartphones. El Galaxy Nexus ahora tiene una ROM completa y estable que se basa en CyanogenMod 11 y tras un mes de desarrollo ahora están operativas todas las funciones del dispositivo. Habrá peculiaridades inevitables con su uso, puesto que es una de las actualizaciones menos oficiales, pero los informes de usuarios que quieren tener su móvil actualizado es una buena noticia. Descarga CyanogenMod 11 para el Galaxy Nexus en **http://bit.ly/1e7Rqcr**.



Prueba KitKat en tu Galaxy Nexus

El hacking hecho fácil

Consigue nuevas funciones sin mancharte mucho las manos

Anti-theft (rooted)

» Gratis
Desde: Google Play
Necesita root: Sí
Esta nueva app de seguridad de AVAST ofrece las típicas funciones del tipo 'encuentra tu móvil' y mucho más. La app no se puede desinstalar tras restablecer ajustes de fábrica.

One Power Guard

» Gratis
Desde: Google Play
Necesita root: Sí
Es un kit completo para alargar la vida de tu batería. Desde optimizar el kernel a cerrar apps que son devoradoras de recursos, se trata de una app extremadamente completa.

Droid Backup & Share

» Gratis
Desde: Google Play
Necesita root: No
Puedes hacer backup y restaurar los datos de tu dispositivo bien a una tarjeta SD o directamente en la nube. Se incluye la información y los mensajes de texto.

¿Cómo dices?

Ponte al día con todos los términos que necesitas saber para hackear

ADB
Significa 'Android Debug Bridge' y se utiliza principalmente para el desarrollo de software, aunque también incluye algunas funciones para hackear tu teléfono.

Flash
El almacenamiento en tu dispositivo incluye memoria flash, que no es sino un almacenamiento de estado sólido. 'Flashear' es un término que significa instalar nuevo software en el dispositivo.

Nandroid
Es una herramienta de recuperación personalizada para crear una imagen de backup de todo lo que hay en tu teléfono: sistema, apps, datos, etc.

SO
Abreviatura de 'sistema operativo'. Con frecuencia la ROM de Android se llama SO y esto se refiere solamente a los ficheros del sistema en el dispositivo Android que se encargan de la interacción con el usuario, como en Windows, Mac OS X o Ubuntu en un PC.

Radio
'Radio' se refiere al software de tu dispositivo Android que se encarga de las llamadas de teléfono y conexiones de datos. Si actualizas tu versión de radio, puedes mejorar la duración de la batería. Algunas ROMs necesitan la última versión de radio.

ROM
Significa 'read-only memory' (memoria de sólo lectura). En el contexto de Android, la ROM se refiere a los ficheros que componen el sistema instalado en tu dispositivo. Si consigues privilegios de root, puedes sustituir la ROM estándar por una personalizada.

ROM Manager
Una app disponible en Google Play que te permite instalar una nueva versión de tu sistema con un solo toque. Necesita un móvil rooteado y es recomendable para los menos entendidos en el tema.

Root
'Rootear' tu teléfono le da acceso a tus apps a partes del sistema operativo que normalmente están ocultas. Te permite ejecutar software más potente e instalar ROMs personalizadas.

Titanium Backup
Esta app de Google Play te permite realizar backups de todo lo que tienes en tu teléfono: apps, datos, configuraciones y todo lo demás.

Unrevoked
Disponible en **www.unrevoked.com**, es una herramienta rápida que puedes usar para rootear muchos smartphones HTC.

HACKING MASTERCLASS

DE PRINCIPIANTE A AVANZADO: 12 HACKS QUE DEBES PROBAR

Uno de los grandes atractivos de Android es lo abierto de su plataforma y la facilidad con la que puede hackearse y modificarse. Cuando compras un móvil o tablet esperas que sea capaz de hacer todo lo que quieres y de la forma que quieres, pero siempre encuentras cosas que te gustaría cambiar. Android es único entre los sistemas operativos de smartphone porque casi cualquier frustración que tengas con el SO se puede arreglar de un modo u otro. A veces es una simple app que puedes instalar desde la tienda Play; otras



"Hackeando tu dispositivo Android puedes solucionar problemas, puedes incluso instalar una nueva versión del SO si así lo quieres"

Primeros pasos de hack Android

Te mostramos todo lo que necesitas saber antes de empezar a hackear tu móvil o tablet

necesitas profundizar un poco más, pero hackeando tu dispositivo Android puedes solventar casi cualquier problema, hacerlo más ágil, instalar apps listadas como incompatibles con tu dispositivo e incluso instalar una nueva versión del SO si así lo quieres. Son este tipo de hacks los que tratamos en esta clase magistral.

Primeros pasos

Antes emprender cualquier tipo de modificación en tu dispositivo necesitarás rootearlo. El término root proviene del mundo Linux donde root es el nombre de la cuenta predeterminada en una máquina Linux, y da acceso completo a todo el sistema. El equivalente en el mundo Windows o Mac es la cuenta de administrador, y eso es lo que ofrece rootear: conseguir privilegios de administrador en tu móvil o tablet.

A pesar de la reputación de vulnerabilidad del sistema Android, un Android está muy bien protegido. Puedes hacer lo que quieras dentro de unos límites, pero acceder al sistema mismo queda estrictamente fuera de estos límites. Se trata principalmente de una medida de seguridad. Si puedes acceder a los archivos del sistema importantes, entonces puedes editarlos y borrarlos, y si editas o eliminas el archivo equivocado podrías hacer que tu dispositivo no arrancara más. Esta protección también evita que apps de terceros accedan a las partes más sensibles del dispositivo. Hay debate sobre el aumento del malware en Android, pero este está diseñado más que nada para robar información de los dispositivos, y no pueden 'infectar' propiamente tu dispositivo modificando el SO. El rooteo elimina esas restricciones y te da acceso completo a todas las áreas del SO Android.

Los fabricantes no sancionan oficialmente el rootear un dispositivo, de hecho se acepta que esto es algo que los más entusiastas van a querer hacer. Sony, HTC y Motorola adoptan un enfoque permisivo ante este asunto, facilitando el desbloqueo de sus teléfonos y publicando con frecuencia recursos para ayudar a los que crean hacks para los productos. En los últimos meses, Samsung se ha ganado cierta reputación por ser menos amigo de las modificaciones, aunque sus dispositivos pueden todavía ser rooteados.

Pero, ¿cómo rooteas tu dispositivo? Es una pregunta difícil de contestar, no porque sea algo complicado, sino porque el proceso es diferente de un dispositivo a otro. La mayoría de las veces el acceso root se consigue explotando un agujero de seguridad en el SO, que debe descubrir un desarrollador y documentarlo.

Antes de acometer el proceso tienes que asegurarte de que el bootloader del dispositivo está desbloqueado. El bootloader es un fragmento de software que inicia el SO, y necesita estar desbloqueado si pretendes instalar una custom ROM. En algunos dispositivos ya está desbloqueado. En los HTC y Sony puede desbloquearse usando herramientas oficiales de **htcdev.com** y **unlockbootloader.sonymobile.com**. Para otros dispositivos este desbloqueo se incorpora en el proceso mismo de rooteo. Ten en cuenta que al desbloquear el bootloader se borrará por completo el dispositivo, así que es buena idea hacerlo tan pronto como decidas que vas a rootear el teléfono.

El proceso de rooteo varía de un dispositivo a otro y tiene varios niveles de complejidad. Para algunos dispositivos hay soluciones one-click o kits que se ejecutan desde tu equipo de sobremesa y son muy útiles para principiantes.

Rootear involucra varios pasos, y pueden automatizarse o requerir la intervención del usuario. Los pasos incluyen la instalación de un custom recovery, que es una pequeña partición que arranca independientemente del SO y se utiliza cuando se flashean ROMs, haciendo un backup completo para solventar problemas.

Los dispositivos tienen un stock recovery instalado pero no está diseñado para que el usuario lo utilice.

Qué hacer y qué no hacer La guía rápida para hackear Android

✔ **HACER** Un backup completo antes de emprender los hacks más básicos. Haz backup de tus datos usando una aplicación como Titanium Backup o Helium, y haz un backup Nandroid si vas a flashear ROMs. Esto será de ayuda para recuperar tu dispositivo si te encuentras con problemas.

✔ **HACER** Seguir las instrucciones siempre. La mayoría de modificaciones no tienen riesgos y el error del usuario es la razón más probable de los problemas.

✔ **HACER** Asegúrate de que tu móvil o tableta está cargado al menos al 50% y preferiblemente conectado a la red al flashear cualquier cosa. Una pérdida de alimentación podría inutilizarlo.

✔ **HACER** Informa de problemas a los desarrolladores ya que muchos hacks y ROMs están en continuo desarrollo y pueden repararse errores.
Pero comprueba que no es un error tuyo, muchas apps root reciben una estrella en los comentarios de usuarios cuyos dispositivos no están rooteados.

✘ **NO HACER** Probar y flashear una ROM que no está diseñada para tu dispositivo. No funcionará y puede dañarlo. Comprueba bien el número de modelo, ya que algunos tienen variantes internacionales y específicas del país con especificaciones incompatibles.

✘ **NO HACER** Enredar con opciones si no sabes lo que hacen. Muchas no están diseñadas para el usuario normal y se refieren a funcionalidades internas.

✘ **NO HACER** Esperar que el funcionamiento de las ROMs sea tan suave y estable como el de la que venía en tu teléfono. Es probable que encuentres errores.

✘ **NO HACER** Entrar en pánico si las cosas se tuercen. Hasta los problemas más complejos pueden resolverse si tu móvil muestra señales de vida cuando pulsas el botón de encendido.

Un recovery personalizado es fundamental, y el proceso de rooteo te ofrecerá CWM (ClockworkMod) o TWRP (Team Win Recovery Project), que aún siendo distintos realizan el mismo papel.

Luego el SU binary se inyectará en el sistema. SU significa Switch User, y es lo que te da acceso root. Para terminar se instala una apk superuser, que es una app que se ejecuta dentro de Android y controla qué apps y servicios pueden tener acceso root.

Para encontrar el mejor procedimiento para tu dispositivo Android entra en **forum.xda-developers.com** y localiza el foro dedicado a tu terminal. Cada foro tiene una guía actualizada con el mejor método de rooteo, junto con enlaces al software necesario para completar el proceso. Lee bien las instrucciones y síguelas al pie de la letra y todo será sencillo.

Antes de empezar…

Rootear y hackear tu dispositivo es un procedimiento sencillo, y todo lo que hagas puede deshacerse fácilmente, así que siempre podrás restaurar tu teléfono o tablet a su estado inicial. Sin embargo hay tres inconvenientes potenciales que debes considerar. El primero es que hay algunas apps que pueden dejar de funcionar. Estas suelen ser apps que requieren un determinado nivel de seguridad, como apps de banca online y de streaming de medios. El segundo es que no podrás instalar actualizaciones over-the-air, y si lo consigues desrootearás el dispositivo en el proceso. (Podrás hacer las actualizaciones manualmente obviamente). El tercero es que se invalidará tu garantía. En caso de que necesites reclamar algo tendrás que devolver el dispositivo a su configuración de fábrica primero.

Opciones de hacking

Tu dispositvo ya está rooteado así que entra en la tienda Google Play busca 'root' y accede a una amplia selección de apps que antes no podías utilizar. Prueba primero Greenify, Titanium Backup y Root Explorer.

Luego podrás empezar a explorar el mundo de las custom ROMs, una versión del SO Android con nuevas características y aspecto diferente, y los kernels, que te permiten controlar el hardware y optimizarlo para lograr un mayor rendimiento o duración de la batería.

Puedes centrarte en mejoras pequeñas y solución de problemas e investigar el estado de los mods y tweaks. En esta guía se incluye un par de nuestros favoritos, los que te permiten ejecutar diferentes teclados dependiendo si sujetas el móvil en orientación vertical u horizontal, y cómo rechazar determinados permisos de apps y evitar que te rastreen o fisguen en tus datos.

> "Podrás empezar a explorar el mundo de las custom ROMs, una versión del SO Android con nuevas características y aspecto diferente, y los kernels"

Funciona con » Depende del dispositivo **Dificultad »** Fácil

Espacio de almacenamiento

¿Quieres más espacio para tu contenido multimedia? Aquí verás cómo usar unidades

Incluso con el cambio gradual que se está produciendo para guardar el contenido en la nube, hay veces en las que necesitas todo el espacio local de almacenamiento que te sea posible conseguir. Por ejemplo cuando viajas en tren, puede que pases por zonas de mala cobertura y que no puedas acceder a tus archivos importantes; o en el extranjero estarás restringido solo a zonas WiFi para evitar que te carguen importantes facturas de roaming. Para algunos dispositivos la respuesta más sencilla es añadir la micro SD más grande que soporte tu móvil (consulta las especificaciones de tu dispositivo ya que suele estar limitado a 32 o 64 GB). Para los Android sin ranura para tarjeta de memoria puedes usar un adaptador USB On-the-Go y añadir una unidad flash.

StickMount

StickMount v2.31
Copyright (C) 2011-2013 - Chainfire
Tap to visit thread on XDA-Developers

Upgrade to Pro
Support development and unlock extra features

MOUNTS

Mount

1 Comprueba el root

Si el almacenamiento externo USB no lo soporta tu dispositivo, y esta esta es la consigna en los dispositivos de HTC y Samsung, lo mejor que puedes hacer es usar la app StickMount de Google Play. Necesita que tu dispositivo esté rooteado para poder funcionar.



2 Añade la unidad

Inicia StickMount y dale permisos root cuando se te pida. Conecta tu cable USB OTG en el puerto USB de tu móvil o tablet, con la unidad Flash también conectada. Los adaptadores OTG pueden adquirirse muy baratos online. Toca en el botón Mount para acceder a la unidad.

USB OTG storage

Total space
0.97GB

Available
0.94GB

Unmount USB OTG storage
Unmount USB OTG storage to safely remove it

3 Accede a almacenamiento

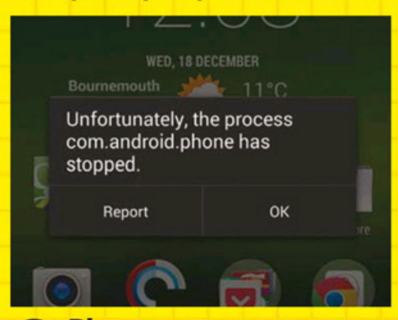
Ahora puedes ir a Settings>Storage y verás la unidad USB y sus detalles asociados, como la cantidad de espacio usado y disponible. El contenido almacenado en la unidad debería mostrarse en las apps asociadas. Toca el botón Unmount antes de retirar la unidad.

Funciona con » Depende del dispositivo **Dificultad** » Fácil

Inicia el móvil en Modo Seguro

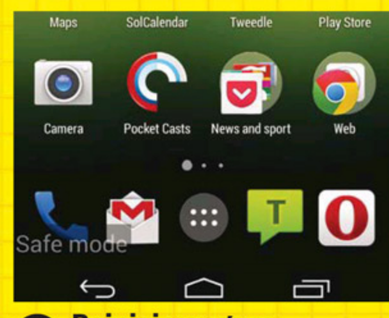
Iniciar en Modo Seguro es la forma más fácil de lidiar con apps que empiezan a dar problemas

En la mayoría de las ocasiones, descargar e instalar apps Android es un proceso seguro. Ocasionalmente puedes encontrar alguna app que esté mal programada y que se bloquee con frecuencia, pero el problema que cause estará limitado a la app en sí. En otras, sin embargo puedes descubrir que una app causa problemas más graves que hacen difícil el uso del teléfono, quizás una app que entra en conflicto con un mod que hayas aplicado a tu dispositivo, o que produzca que otras apps del sistema se bloqueen de tal forma que ni siquiera puedas desinstalarla. El Modo Seguro es la solución estos problemas.



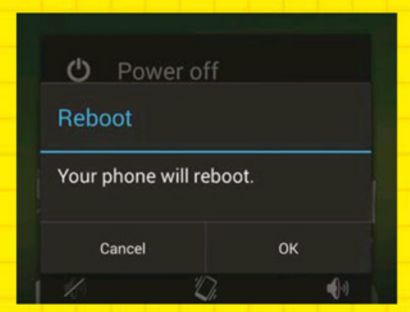
1 Bloqueo grave

Como puedes ver en nuestro ejemplo tenemos una app que entra en conflicto con la app Marcador que la hace bloquearse continuamente. Este mensaje de error aparece continuamente dejando el teléfono inservible. Incluso apagarlo supone un verdadero reto.



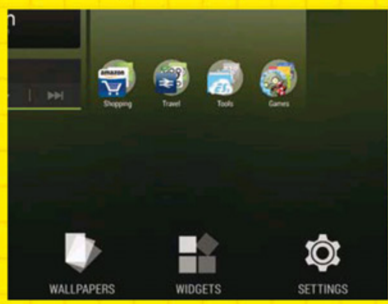
2 Reinicio seguro

Una vez apagado el móvil podemos iniciar en Modo Seguro. Mantén pulsado el botón de encendido hasta que veas el logo Google, luego mantén la tecla de bajar volumen hasta que termine de arrancar. Verás la notificación de Safe Mode en la esquina inferior izquierda.



3 Elimina la app

Verás que no se carga ninguno de tus widgets. Esto es porque el modo Seguro únicamente ejecuta el núcleo del SO y ninguna app adicional. Los bloqueos continuados ya no se producen. Abre la tienda Play y desinstala la app que causaba el problema, luego reinicia.



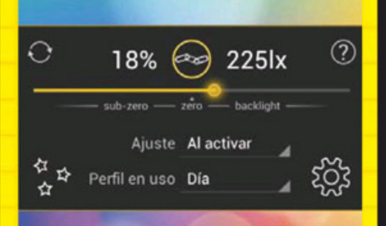
4 Restaura tus widgets

Cuando inicies tu móvil es probable que necesites restaurar tu pantalla de inicio y los widgets de la pantalla de bloqueo nuevamente. También puede que hayas terminado sesión en determinadas cuentas de algunas apps. De todas formas no habrás perdido ninguno de tus datos.

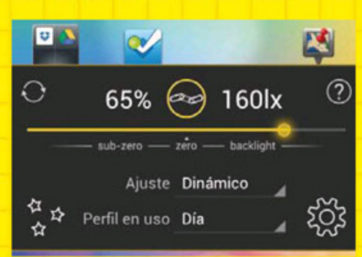
Funciona con » Android 4.0 y superior **Dificultad** » Fácil

La función de brillo automático en Android puede ser muy irregular. Aquí tienes cómo mejorarla

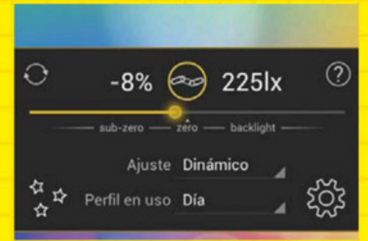
Configura el brillo automático



1 Instala la app Lux desde Google Play y actívala cuando se te pida. Establece el Ajuste en Dinámico para asegurar que el nivel de brillo cambia según las condiciones de luz ambiente.



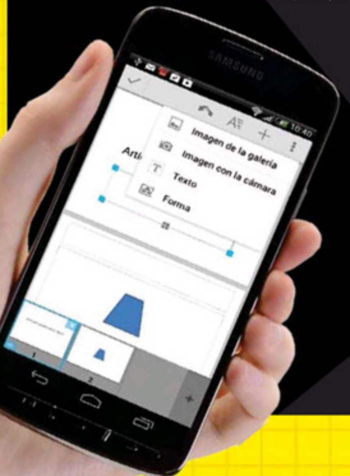
2 Ya puedes definir los niveles más altos y más bajos de brillo para la app. Ve a una zona iluminada y desplaza el deslizador de backlight al nivel que mejor se adapte a la visualización en esas condiciones.



3 Entra en una zona oscura y repite el proceso. Observa que bajar de cero en los ajustes backlight no mejorará la duración de tu batería ya que lo que hace es colocar un filtro en lugar de usar menos energía.



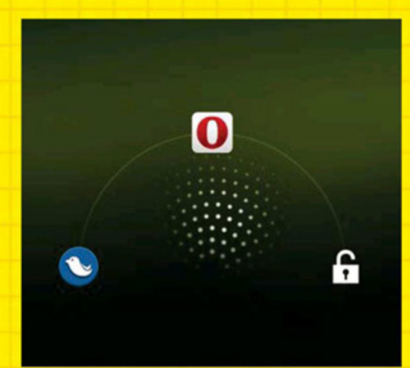
Funciona con » Android 4.1 y superior **Dificultad »** Fácil



Mejora la interfaz

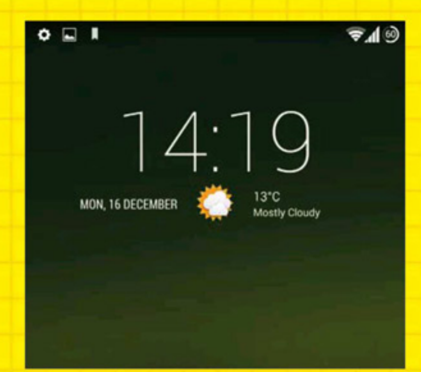
Une la app GravityBox para añadir útiles accesos directos a la IU

GravityBox es un módulo que se ejecuta en Xposed Framework y es compatible con dispositivos Jelly Bean y KitKat. Abre tu móvil a un repertorio de hacks y ajustes, que anteriormente habrían requerido flashear una nueva ROM para conseguirlos. Para implementarlo y ponerlo en marcha debes tener un móvil root. Si es así, descarga e instala Xposed Installer de **bit.ly/19jG6Ws**. Abre Xposed, ve a Framework,y pulsa Install/Update para activarlo. Necesitarás reiniciar el dispositivo al terminar. Abre Xposed y ve a Download. Localiza GravityBox y elige el adecuado a tu dispositivo. Descarga e instálalo, pulsa Back y elige Modules. Marca la casilla asociada a GravityBox y reinicia de nuevo para activarlo. Ya estás listo para comenzar a explorar las posibilidades de esta app.



1 Atajos bloqueo pantalla

En GravityBox ve a ajustes Lockscreen. Puedes definir el comportamiento de bloqueo de la pantalla si no tienes definido un patrón. Pulsa el anillo de configuración Unlock y en On para añadir hasta 5 atajos de app al desbloqueo.

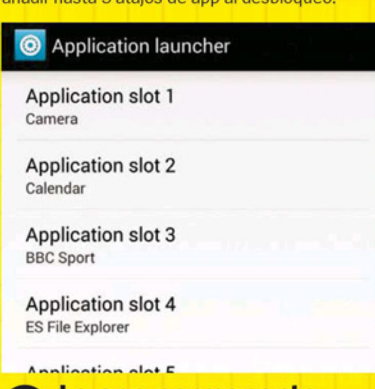


2 Notificación de batería

En los ajustes Lockscreen tienes Show battery arc. Pulsando se añade un efecto visual al anillo de desbloqueo, dentro del cual se muestra el estado de la batería. No funcionará este ajuste si usas el bloqueo de seguridad de la pantalla.

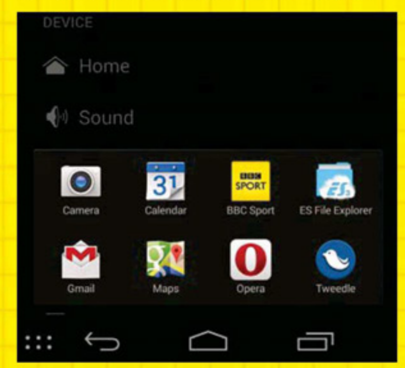
3 Consigue acceso rápido como linterna

Al final de ajustes de bloqueo tienes Enable torch. Su funcionamiento es simple: mantén pulsado el anillo de la pantalla de desbloqueo y se iluminará el LED. Haz una pulsación larga de nuevo para desactivar la función.



4 La app permanente de launcher

Desde la pantalla principal de GravityBox, localiza los ajustes Navigation bar y selecciona. Marca Enable navigation bar (incluso si ya tienes una) y luego Show app launcher key. Pulsa luego Back y localiza y selecciona Application launcher.



5 Elección de tus apps

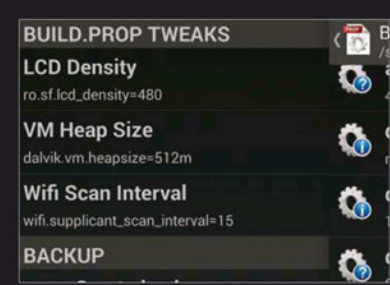
Elige hasta 8 apps que quieras asignar al lanzador permanente de apps. Puedes elegir también accesos a tareas comunes que efectúes. Reinicia el dispositivo cuando termines – verás el icono del lanzador en la barra de navegación. Al pulsarlo se mostrarán las apps.

Funciona con » Android 2.3 y superior **Dificultad »** Intermedia

Instala apps incompatibles

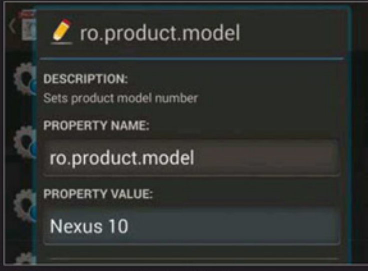
¿Una app de Google Play listada como incompatible con tu dispositivo? Sin problema...

Este es un problema con Android al que te enfrentarás, de vez en cuando, al localizar apps de Google Play que aparecen identificadas como incompatibles con tu dispositivo. A veces existe una buena razón para esto: un juego exigente que no corre en hardware básico, por ejemplo. Otras veces parece tratarse de un restricción arbitraria. Puedes salvar el problema editando el archivo de propiedades de la carpeta System. Necesitas acceso root para editar el archivo. build.prop contiene información de identificación del dispositivo, y cambiando cómo se identifica ante la tienda Play puede accederse a apps que no estaban disponibles.



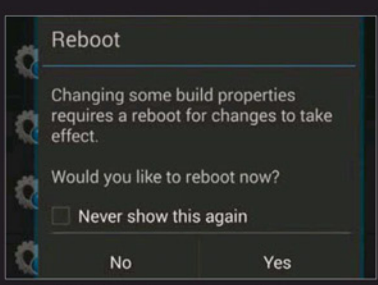
1 El editor build.prop

Consigue Build Prop Editor de la tienda Play, lánzalo y concédele privilegios root. Lo primero es asegurarse de que tengas un backup del archivo build.prop, abriendo la barra lateral y pulsando Create backup. Podrías restaurarlo desde aquí posteriormente también.



2 Cambia la ID

Recorre la ventana principal hacia abajo hasta ro.product.model, pulsa y cambia Property Value por el de un dispositivo Android diferente. Necesitas el código de producto en lugar de su nombre común, por ejemplo, el Samsung Galaxy S4 es el I9505.



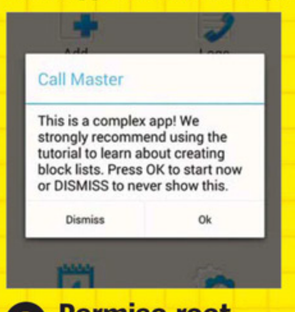
3 Reinicia y prueba

Debes cambiar también el valor ro. product.manufacturer por el del fabricante. Se te pedirá reiniciar una vez que hayas terminado. Hazlo y prueba que funciona. Puedes restablecer el backup si no, o introducir nuevos cambios para probar.

Funciona con » Android 2.3 y superior **Dificultad »** Intermedia

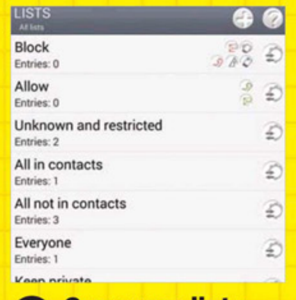
Bloquea llamadas y texto spam

Cuanto más uses tu smartphone como móvil principal más expuesto estarás a recibir llamadas y mensajes no deseados. Con la app root Call Master puedes rechazar y bloquear sin enterarte prácticamente de su existencia...



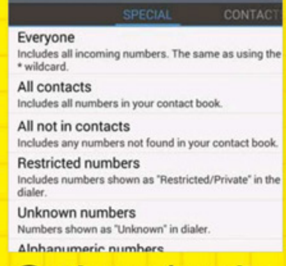
1 Permiso root

Call Master requiere root, por lo que tendrás que autorizar cuando se te pida. Recibirás también una advertencia al lanzar la app: ¡el uso incorrecto de opciones podría bloquear números que no se quisieran bloquear!



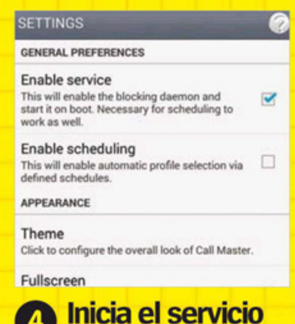
2 Crea una lista

Pulsa la opción List de la pantalla principal. Aquí se dan las instrucciones para listas específicas de números. Crearemos una lista blanca de números permitidos y otra negra de números a bloquear. Pulsa Block para proceder.



3 Bloquea/permite

En la pantalla Block pulsa en '+' y añade los números a bloquear. Puedes elegir de contactos o añadirlos manualmente. Arrastra a izquierda y verás opciones especiales, como bloquear cualquiera como desconocido.



4 Inicia el servicio

Repite el paso 3 para la función Allow para crear la lista blanca. Vuelve la pantalla de inicio y selecciona Settings. Marca la casilla Enable service y reinicia el dispositivo. Tras reiniciar, estará activo el bloqueo de llamadas.

Funciona con » Android 4.1 Dificultad » Intermedia

Revoca permisos no deseados de apps

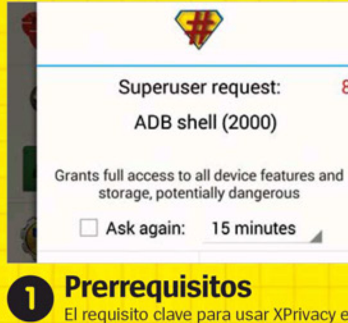
XPrivacy permite controlar qué apps acceden a tus datos

Tu Android custodia gran cantidad de datos privados. XPrivacy, una app profundamente integrada en Android mediante Xposed framework, permite controlar tu información sensible. Sobre una base de configuración, app por app y categoría por categoría, permite delimitar, de forma precisa, la información que estará disponible.

Se puede bloquear completamente el acceso o proporcionar datos ficticios a una app, como una lista de contactos vacía o una ubicación predeterminada. A diferencia de otras herramientas, XPrivacy no revoca permisos de apps, lo que puede hacer que dejen de funcionar, sino que, en su lugar, les hace pensar que todo está funcionando normalmente.

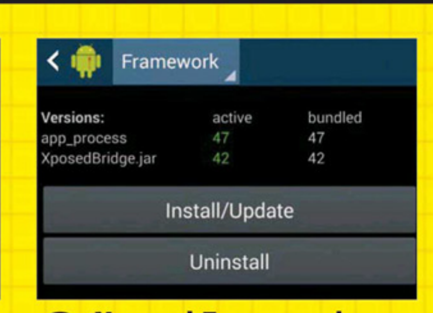


Consigue un gran control sobre la seguridad



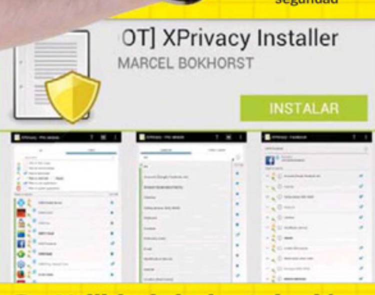
1 Prerrequisitos

El requisito clave para usar XPrivacy en tu dispositivo es que sea root. XPrivacy utiliza Xposed Framework, lo que permite a los módulos Xposed integrarse en opciones de bajo nivel del sistema operativo Android. Recuerda que hacer root tu dispositivo puede invalidar la garantía y que es una alternativa reservada para expertos.



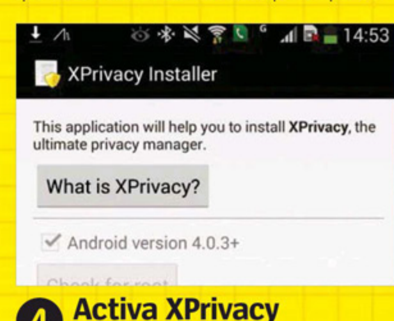
2 Xposed Framework

Xposed Framework se instala mediante APK. Dirige tu navegador web a **repo.xposed.info/module/de.robv.android.xposed.installer**, descarga el APK y haz clic para instalar. Necesitarás marcar 'fuentes desconocidas' en seguridad. Tras la instalación, abre Xposed Installer y sigue los pasos 'Framework'.



3 Utilidad de instalación

Tras instalar Xposed y reiniciar, necesitas conseguir XPrivacy. La forma más fácil de hacerlo es a través de la tienda Play. Aunque el propio XPrivacy no se implementa así, el instalador, disponible en **play.google.com/store/apps/details?id=biz.bokhorst.xprivacy.installer**, te guiará en los pasos que debes seguir.



4 Activa XPrivacy

Tras descargar el instalador, verás el icono del instalador XPrivacy en el lanzador. Al pulsar te guiará un asistente por los pasos requeridos – verificación de root, de activación de fuentes desconocidas, de que has hecho backup, y del instalador Xposed, activando el módulo y reiniciando para activar el mod.

10255 App Ops Starter

10247 AppBrain App Market

10298 Appstore

10343 Autodesk SketchBook

1001 Automation Test, CSC, DSMForwarding, Dialer Storage, Phone,

5 Filtra apps

Tras reiniciar, puedes instalar XPrivacy y usar el icono principal de XPrivacy. Tras ejecutar, verás listadas todas las apps. Puedes desplegar la lista para elegir permisos específicos para limitar (y filtrar las apps). XPrivacy revisa nuevas apps. Asegúrate de configurar los permisos requeridos para las apps existentes.

6 Define datos falsos

En el menú Settings de XPrivacy tienes la sección Fake Data. Aquí puedes definir los datos que pasan a las apps que has indicado que no deberían recibir tu información real. Son campos de entrada de texto; y para tu ubicación tienes un cuadro de búsqueda para obtener las coordenadas latitud/longitud deseadas.

7 Usa el registro de datos

También en el menú Settings, la opción Usage data te permite ver exactamente qué apps han estado usando tu información. Verás la hora de acceso, el icono de la app, el ID de usuario de la app y la función usada. También puedes consultar las peticiones denegadas, así como igualmente las que han sido autorizadas.

8 Cuidado con las apps root

Aunque XPrivacy gestiona apropiadamente el control de tus datos, deberías revisar las apps root. Por su naturaleza (root equivale a acceso total al sistema), las apps root son las únicas que pueden esquivar las restricciones de XPrivacy. Deberías tener mucho cuidado al autorizar el acceso root a apps que no son de tu total confianza.

Funciona con » Android 2.1 **Dificultad »** Intermedia

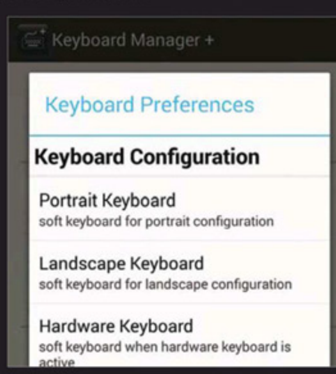
Cambio automático del teclado utilizado

Keyboard Manager permite cambiar entre teclados software basados en la orientación de la pantalla y las apps en ejecución



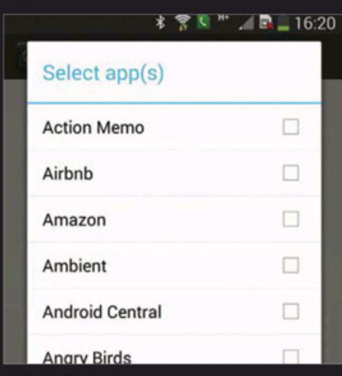
1 Descarga e instala Keyboard Manager

Puedes descargar Keyboard Manager de Google Play. Están disponibles dos versiones: una gratuita con conmutación básica por orientación, que requiere root, y otra versión 'Plus', que cuesta actualmente unos 0,78 € que no requiere root y permite, además, cambiar también basándose en las apps en ejecución.



2 Define tus teclados preferidos

Tras la instalación, si utilizas la versión de pago, necesitarás activar la app en la configuración Accesibilidad. Se te pedirá, de ser necesario, la primera vez que abras la app. Pulsar el botón Keyboard Preferences permite elegir teclados de orientación vertical y horizontal, así como para distintas configuraciones de conexión de teclado.



3 Añade teclados específicos con Keyboard Manager Plus

Si te has decantado por la versión Plus, tienes también un botón etiquetado Apps Keyboard. Como cabría esperar, te permite asignar un teclado basado en la app actual en ejecución, ideal para conmutar a Hacker Keyboard desde tu cliente SSH o un teclado Emoji-filled para tus chats de MI.

4 Mantén la compatibilidad con varios teclados hardware

Algunos dispositivos (especialmente los Asus Transformers) requieren que esté activado el teclado estándar al conectar un teclado hardware, con riesgo de producirse errores. Keyboard Manager permite especificar un teclado determinado al conectar un teclado hardware.

Funciona con » Varía con el dispositivo **Dificultad** » Experto

Optimiza tu móvil para jugar

Lleva el rendimiento a un nuevo nivel con un kernel personalizado

Los dispositivos Android modernos tienen potencia más que suficiente para gestionar cualquier tarea que les solicites. La única excepción la tienes en los juegos, donde, al igual que en el mundo PC, tienen la tendencia de usar la potencia de procesamiento y gráfica disponible al límite para ofrecer la mejor experiencia posible.

De la misma forma que se pueden hacer actualizaciones de software, los móviles y tablets pueden hacer lo mismo con un kernel personalizado.

Los custom kernels (personalizados) contienen arreglos, ajustes y funcionalidades extra.

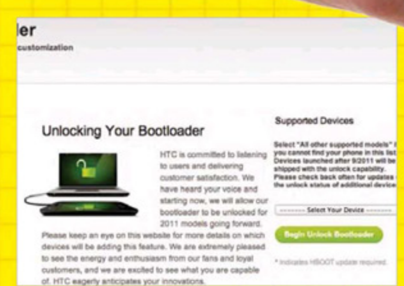
El proceso para usar un custom kernel es muy similar a utilizar una custom ROM e implica las mismas restricciones.

Flashear un kernel probablemente invalidará tu la garantía.



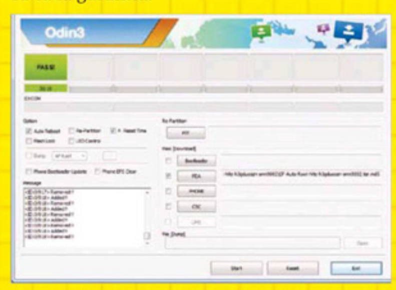
1 Disponibilidad

Los custom kernels dependen de tres factores. El primero es la versión pública del código fuente. El segundo un bootloader desbloqueado para permitir el flasheo. El tercero es una comunidad activa de desarrollo que trabaje en el kernel. Consulta el área de tu dispositivo en XDA-Developers para ver la actividad que existe.



2 Desbloquea el bootloader

Una vez confirmado que existe un kernel personalizado para tu dispositivo, necesitas asegurar que el bootloader está desbloqueado. EL proceso exacto depende del fabricante. Para HTC necesitas visitar **HTCDev.com**, los Samsung vienen listos para flashear y Motorola también tiene su propio sitio de desbloqueo.



3 Comprueba tu plan de recuperación

Antes de empezar a modificar tu dispositivo asegúrate de que tienes un modo de revertir los cambios en caso de que surjan problemas. Bien sea en forma de flasheo de la stock ROM (p.e. un flash RUU para HTC o un Odin para Samsung) o tu backup hecho con un recovery personalizado.



4 Flashea un recovery

Ahora que tienes el bootloader desbloqueado, deberías flashear un recovery personalizado. Dependiendo de tu dispositivo, puede que necesites usar o no el recovery para flashear el kernel, pero es muy útil para crear tu propio backup. Asegúrate de sacar el backup de tu dispositivo para evitar borrarlo por accidente.



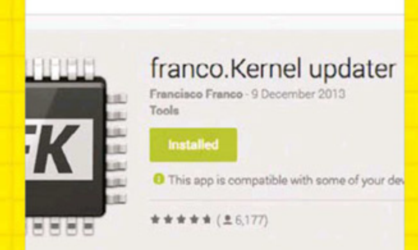
5 Elige tu kernel

Para los dispositivos más populares es probable que haya multitud de custom kernels disponibles que ofrezcan diferentes características. El mejor lugar para mirar es el foro de desarrollo para tu dispositivo en XDA-Developers. Compara funciones, información y frecuencia de actualización al elegir.

```
iMac:franco Paul$ fastboot flash boot
< waiting for device >
```

6 Flashea el kernel

El tema de ayuda debería incluir instrucciones para flashear. Los kernels normalmente se flashean usando el custom recovery, la app Odin en dispositivos Samsung o la utilidad fastboot en dispositivos Nexus. Comprueba que el kernel es para tu dispositivo.



7 App acompañante

Muchos desarrolladores de kernels como faux123 y franco ofrecen apps acompañantes. Estas te permiten activar y desactivar funciones, además de afinar determinados ajustes para características como el voltaje y la velocidad de reloj. Se descargan de Google Play. Las hay en versiones de pago y gratuitas.

VERSION R13 NOV 16, 2013
- Improvement! Merge more Wi-Fi patches from Google to improve screen off drain
- Improvement! A couple of micro code optimizations (check github)

VERSION R12 NOV 15, 2013
- Improvement! Fixed the jerky CRT animation when screening off which was caused by a small concurrent operation between screening off and making cpu1

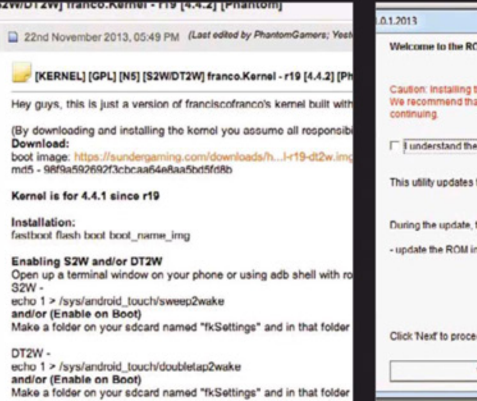
8 Mantente actualizado

Los desarrolladores de custom kernels suelen actualizarlos con frecuencia con nuevas características, optimizaciones y ajustes. Es una buena idea intentar estar al día con la última versión. Si usas una app acompañante puede ofrecer una opción de actualización automática, de lo contrario suscríbete al foro de soporte.

Funciona con » Depende del dispositivo **Dificultad »** Experto

Doble toque para despertar tu teléfono

Popularizado por el LG G2, (el doble) tap-to-wake ahora puede readaptarse a la mayoría de dispositivos con un kernel personalizado. Aquí tienes como…



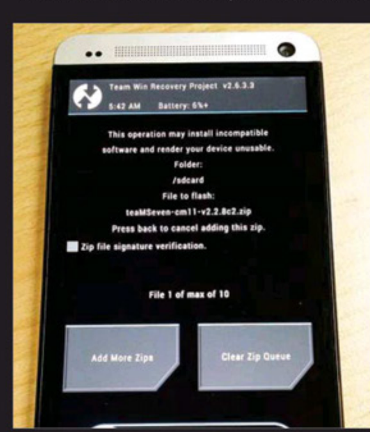
1 Busca un custom kernel

Lo primero es saber si hay un kernel tap-to-wake para tu dispositivo. Lo mejor es mirar es el foro de desarrollo de tu dispositivo en XDA-Developers. Los kernels con soporte tap-to-wake están marcados normalmente con 'DT2W'. Busca este término para encontrarlos.



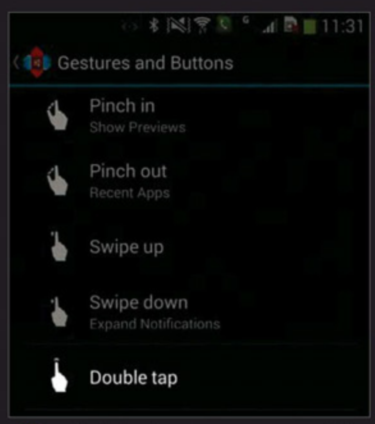
2 Prepara tu dispositivo

Si no has flasheado un custom kernel o custom ROM ya, necesitas preparar tu dispositivo. Desbloquea el bootloader, flashea un custom recovery, haz backup (y saca el backup del dispositivo) y asegura que tienes un plan de recuperación en caso de que las cosas se compliquen, por ejemplo flashear la stock ROM.



3 Flashea tu kernel

Sigue las instrucciones de la ayuda del kernel para flashearlo. Dependiendo del dispositivo puede hacerse usando tu custom recovery, una herramienta del fabricante como Odin para Samsung o fastboot. Mira si hay una app acompañante para configurar funciones.



4 Doble toque para activar

Tras la instalación encontrarás que con un doble toque rápido en la pantalla del dispositivo lo activas. Puedes configurar una acción parecida para suspender el dispositivo usando launchers personalizados como Nova Launcher (aunque solo podrás hacerlo desde la pantalla de inicio).



Funciona con » Varía con el dispositivo **Dificultad »** Intermedio

Instala Cyanogen Mod

Rootea tu dispositivo, desbloquea el bootloader y cambia tu ROM con CyanogenMod Installer

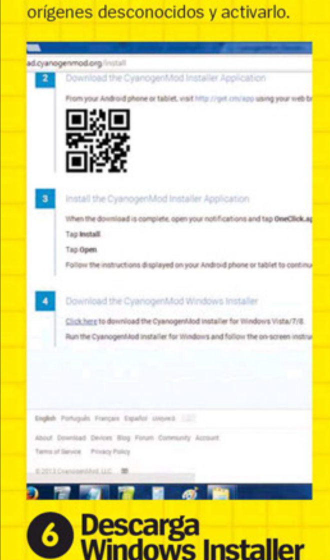
CyanogenMod es el nombre más conocido en Root City. A CyanogenMod Installer no le preocupa que hayas rooteado o no tu dispositivo antes de empezar, o si ya dispones de una custom ROM. Escanea tu dispositivo, averigua lo que necesita hacer e instala CyanogenMod, requiriendo de ti que sigas únicamente una sencillas instrucciones. Es una herramienta fantástica, y aunque es una pena que se sacara de Google Play (por animar a los usuarios a invalidar sus garantías deshaciéndose del sistema operativo predeterminado del fabricante), aún se encuentra disponible para cualquiera con un navegador. Todo lo que necesitas hacer es iniciar tu PC, coger tu Android y pulsar un enlace de descarga en cada dispositivo. El instalador se presenta en dos partes: una para Android y otra para Windows. Una vez que las dos partes se comunican, tu equipo descargará todos los archivos antes de pasarlos, vía USB, a tu dispositivo Android. Tu dispositivo reiniciará en modo Download, y verás que reinicia unas cuantas veces, pero en poco tiempo iniciará en una interfaz completamente nueva. Si te encuentras con problemas en algún momento, o encuentras que el instalador no te funciona correctamente, entra en la página de soporte de CyanogenMod Installer en: wiki.cyanogenmod.org/w/CyanogenMod_Installer.

CyanogenMod Installer es una forma sencilla de entrar en el mundo del rooting



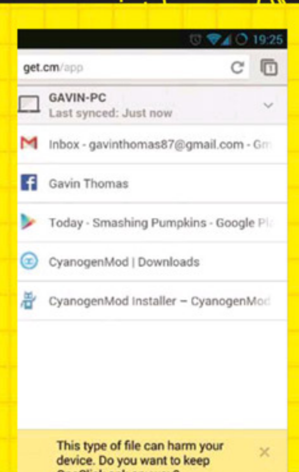
1 Haz backup

Lo primero es asegurarse de que has hecho backup de tus archivos y datos usando una app como Titanium Backup o Nandroid Manager, ambos gratuitos en la tienda Google Play. Tras eso, entra en la app de Ajustes y toca en Seguridad. Baja hasta encontrar Permitir orígenes desconocidos y activarlo.



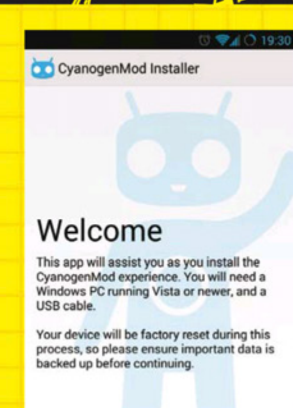
6 Descarga Windows Installer

Abre tu navegador y entra en **beta.get.cm**, que es otra página oficial de CyanogenMod. Verás una página de instrucciones, baja hasta el paso 4 en la parte inferior. Haz clic en el enlace subrayado para descargar el instalador, que ya se ocupará de casi todo desde aquí.



2 Descarga Android Installer

Abre tu navegador y entra en **get.cm/app**. Es un enlace de descarga directa desde la página oficial de CyanogenMod, así que puedes aceptar la advertencia para comenzar a descargar el archivo. Una vez finalizado, recibirás una notificación. Toca para continuar.



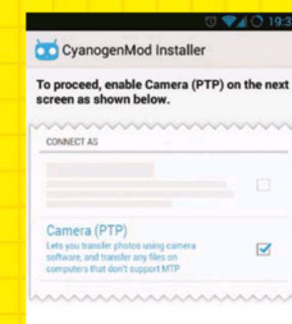
3 Comienza

Verás primero una pantalla de confirmación, donde tienes que otorgar los permisos de la app. Toca Install, y luego Open una vez que haya terminado la instalación. La app CyanogenMod Installer cargará entonces mostrando un mensaje de bienvenida con instrucciones. Toca Begin una vez leído todo.



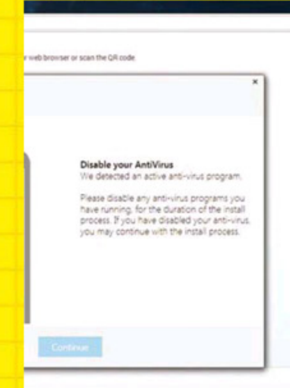
4 Sigue las instrucciones

Primero necesitarás activar la depuración USB de tu smartphone, y una imagen te muestra en qué sección de tu app Ajustes deberías encontrarla. Cuando toques en Continue te llevará a esa pantalla directamente, y tras marcar Depuración USB volverás al Installer.



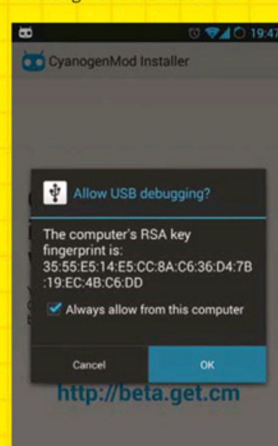
5 Termina

Lo siguiente es activar el modo PTP, y se mostrará nuevamente dónde está ubicado ese ajuste. Pulsa en Continue y aplica el ajuste. Una vez hecho, se te pedirá que continues el proceso con CyanogenMod Windows Installer. Deja tu dispositivo en esa pantalla y pasa a tu PC.



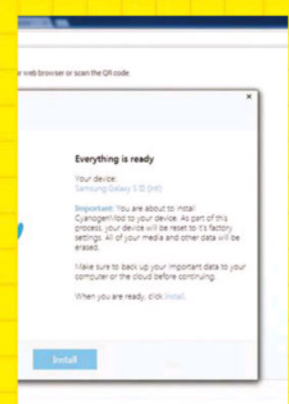
7 Y continúa

Ejecuta el Windows Installer una vez descargado. Tras abrirlo necesitará un poco de tiempo para actualizarse el mismo. Una vez terminado se te pedirá que desactives temporalmente tu programa antivirus, para que no interfiera con la instalación. Hazlo pero recuerda activarlo más tarde.



8 Conecta tu dispositivo

Ahora se te pedirá que conectes tu dispositivo a tu PC con un cable USB. Una vez hecho esto, toca en OK en la pantalla de tu dispositivo para dar permiso al PC para conectarse. Tras esto el instalador de Windows continuará (puedes dejar tu móvil otra vez en la mesa).



9 Instala CyanogenMod

Una vez esté todo listo, CyanogenMod Installer descargará la ROM CyanogenMod más todas las apps de sistema. Puede llevar un tiempo, pero finalmente terminará y verás un recordatorio para hacer backup de todos tus archivos y datos. Si ya lo has hecho, toca en Install.

10 Déjalo terminar

Tu dispositivo iniciará ahora en modo Download, lo que significa que estará esperando instrucciones desde tu equipo de sobremesa. Afortunadamente el instalador se ocupa de todo, ya no necesitas Odin. Siéntate y espera el mensaje 'finished' en tu equipo, luego prueba tu nuevo dispositivo.

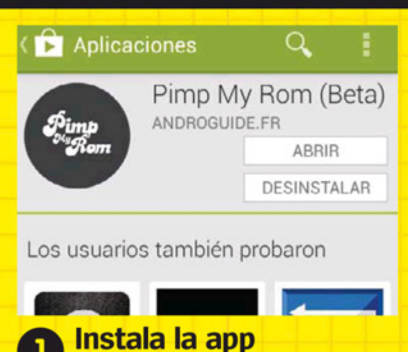


Funciona con » Android 2.2 y superior **Dificultad** » Experto

Retoca todo con Pimp My Rom

Cambia ajustes inaccesibles en tu dispositivo con facilidad

Es una herramienta multidispositivo y multifunción que permite a los usuarios modificar ajustes normalmente inaccesibles de sus dispositivos. Muchas opciones que pueden configurarse solo son modificables a través de línea de comandos o editando los archivos de sistema, así que Pimp My ROM facilita el proceso. Los hacks se agrupan por categorías y en ocasiones están bien explicados. Requiere acceso root, y como ocurre con todas las apps de este tipo, podría ser potencialmente peligrosa. Es importante asegurarse de que cuentas con un backup antes de empezar a cambiar cosas.



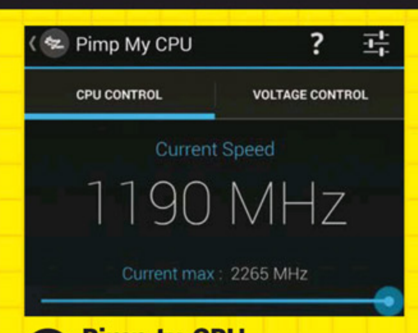
1 Instala la app

Para descargar e instalar Pimp My ROM, busca la app en Google Play. Hay dos versiones disponibles, así que lo mejor es comprobar la última fecha de actualización. Necesitarás acceso root y también es una buena idea disponer de un custom recovery como TWRP.



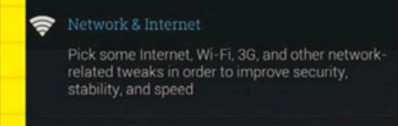
2 Rescue Package

Al abrir la app verás varias pestañas, incluyendo una nombrada como Tools. Haz clic en ella y selecciona Rescue Package para crear una red de seguridad flasheable. En caso de problemas podrás iniciar en tu custom recovery y aplicar el Rescue Package para revertir los cambios.



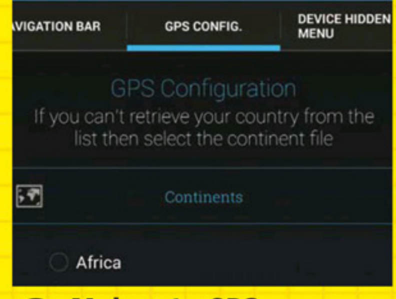
3 Pimp tu CPU

En la sección Tools también verás una opción etiquetada Pimp My CPU. Al seleccionarla podrás cambiar las velocidades máximas y mínimas de reloj de tu dispositivo además del Governor e IO Scheduler. La opción 'Apply at boot' es mejor dejarla a un lado por ahora.



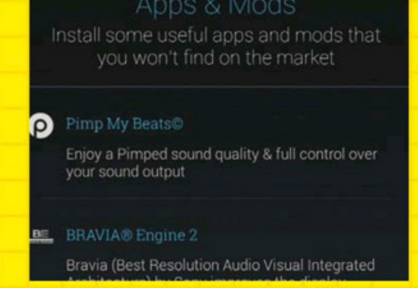
4 Explora los ajustes

Los ajustes se agrupan en categorías. En la pestaña Network & Internet, puedes mejorar la vida de la batería ajustando WiFi Scan Interval. Los ajustes Multitasking pueden evitar que las apps se queden sin memoria. Telephony le permite optimizar los ajustes de llamadas.



5 Mejora tu GPS

En la pestaña Tools, GPS Configuration te permite descargar e instalar un archivo GPS.conf personalizado. Instalar este archivo acelerará la descarga de datos efemérides, que hará que tu dispositivo sea localizado más rápido y de forma más precisa la primera vez que inicias tu GPS.



6 Apps empaquetadas

Pimp My Rom incluye características adicionales, las encontrarás en la pestaña Apps & Mods. Desde aquí puedes instalar sonido mejorado Beats o xLoud/ClearAudio, el motor de pantalla Sony Bravia o una app de álbum Sony. Puedes añadir soporte OpenVPN a tu dispositivo.

Especial apps del futuro





Photo Sphere Gratis

La actualización de Photosphere ahora permite crear imágenes de Street View

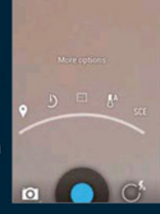
Photo Sphere es una brillante función añadida a la app Cámara de Google, que permite tomar imágenes panorámicas de 360º y convertirlas en burbujas en 3D. Además permite compartir las imágenes con el resto del mundo, subiéndolas a Google Maps. En esencia, lo que estás haciendo es crear tu propia visión de un lugar. Al subirlo a la biblioteca de imágenes de Google, muestras cómo era ese pedazo de la Tierra cuando tu estabas allí. Y todo lo que necesitas es un teléfono con cámara y conexión GPS, para que puedas etiquetar tu imagen Photo Sphere cuando la tomes. En este breve tutorial te enseñamos la forma de empezar a crear tus propias visiones personales de Google Street View, donde quiera que te encuentres.

Crea una imagen en 3D de Street View



1 Asegúrate de estar geolocalizado

Pulsa en el menú de ajustes, y después en el icono de geolocalización, para que se agregue automáticamente la información del sitio dónde te encuentras.





2 Photo Sphere

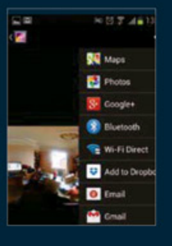
Sujeta el teléfono de manera estable, e intenta alinear los puntos con un movimiento suave, para obtener mejores resultados. Puedes probar varias veces, hasta que consigas hacerlo bien.



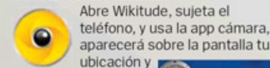


3 Comparte tu creación

Cuando se haya unido la panorámica, ve a la Galería y pulsa en el botón de compartir. Pulsa en Google Maps, y ya está. Recibirás una notificación cuando la imagen esté subida.

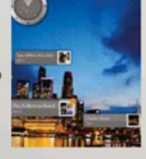


¿Te gusta? Prueba estas otras aplicaciones de realidad aumentada



Wikitude Gratis

Abre Wikitude, sujeta el teléfono, y usa la app cámara, aparecerá sobre la pantalla tu ubicación y otra información como puntos de interés turístico. Puedes ampliar la información pulsando sobre ellos. Ideal, cuando estás en un lugar buscando algo que hacer.



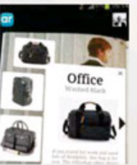
Sky Map Gratis

Esta potente app es una maravillosa manera de explorar el cielo. Á brela y Google Sky Map mostrará las constelaciones del cielo nocturno, los planetas, la luna y otros puntos de interés. Te permite explorar y aprender cosas nuevas sobre el universo que te



Layar Gratis

Layar estrecha la brecha entre el mundo digital y el físico. Si ves algún texto, o un código QR junto al logotipo de Layar, escanéalo con la app y mostrará contenido web sobre el producto que estás viendo. Por el momento, no es muy común, pero aseguran expansión.



SpecTrek 1,99 €

Haz que un paseo por el mundo real sea más emocionante, abriendo esta aplicación, y persiguiendo los fantasmas que aparecen. El modo mapa te permite buscar los espectros, y cuando te acerques a ellos, puedes dispararlos con la cámara de tu dispositivo.



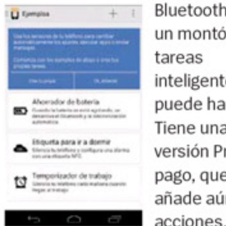
Apps para NFC y conexión wireless

Trigger

Usa el NFC para automatizar tu día a día



Recoje etiquetas NFC con esta aplicación, y utilízalas como desencadenantes de acciones. Pon una en la mesita de noche para que se silencien las notificaciones, otra para que al entrar en la oficina se active el WiFi, otra en el coche para que al entrar se active el Bluetooth... Hay un montón de tareas inteligentes que puede hacer. Tiene una versión Pro, de pago, que añade aún más acciones.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** Según dispositivo

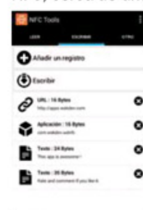


NFC Tools

Crea tus etiquetas NFC personalizadas para usarlas con teléfono



Esta app permite leer la información de cualquier etiqueta NFC, así como crear y guardar tus propias etiquetas NFC. Es muy fácil de usar, lo único que tienes que hacer es poner tu dispositivo Android con NFC, cerca de una etiqueta NFC, la aplicación se encargará del resto. Ideal si necesitas crear etiquetas NFC para las otras aplicaciones que se encuentran en la lista de la app.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 4.0 y superior



WifiTap WiFi NFC

Conéctate a redes WiFi fácilmente



Te permite coger los datos de conexión WiFi de una etiqueta NFC, e introducirlos en tu dispositivo, por lo que posibilita conectarse sin pedir contraseñas, ni introducir datos manualmente. Crea la etiqueta NFC del WiFi de tu casa, y tus amigos se conectarán con tan sólo agitar su teléfono. Es una buena idea, pero no siempre funciona al 100%.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3 y superior



Timesheet NFC Add-On

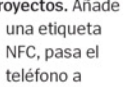
Contabiliza el tiempo usando etiquetas NFC



Necesitarás tener la app instalada al menos dos horas, para que empiece a funcionar, pero es una buena forma contabilizar el tiempo empleado en los proyectos. Añade una etiqueta NFC, pasa el teléfono a través de ella para poner el reloj en marcha, y vuelve a pasar para desactivarla. Es rápida y precisa.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.3.3 y superior

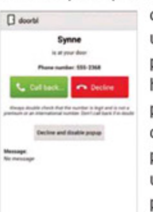


Tapmynote

Un práctico complemento NFC para la popular aplicación de Evernote



Tapmynote es un add-one de Evernote que permite adjuntar notas, a través de etiquetas NFC. Con un par de toques puedes configurar una etiqueta NFC, y cada vez que colocas el teléfono cerca de ella, la nota se abrirá, como por ejemplo, una lista de tareas que aparece cada vez que estás en tu despacho. Es muy fácil de usar.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.3.3 y superior

doorbl

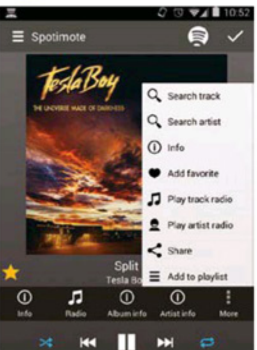
Un gran concepto para el futuro, pero no es muy utilizada

Permite crear una etiqueta NFC para colocarla en la puerta de casa. Si no estás, los que te visiten, pueden hacerte saber que han estado allí, y dejar un número de teléfono para que te pongas en contacto. Es una gran idea, pero no se ha hecho muy popular. Es fácil de usar, y permite imprimir un código QR para los que no tengan NFC.

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior



5 top apps para... CREAR UN HOGAR DIGITAL



Spotimote 1,99 €



Permite controlar la versión para Windows de Spotify, desde tu teléfono o tablet. Ideal para una fiesta.



Unified Remote Full 3,49 €



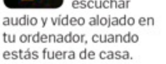
Una brillante app de control remoto para un montón de programas de PC, si usas tu PC con Windows como centro multimedia.



Plex 3,67 €



Enlaza el teléfono con el PC, para ver y escuchar audio y vídeo alojado en tu ordenador, cuando estás fuera de casa.







Waki tv Gratis



Conectado a una red WiFi, te permite ver en tu dispositivo, películas y series de televisión.





PowerAmp 2,99 €



Una app de música fácil de usar. Permite controlar y reproducir toda tu biblioteca musical sin ningún tipo de problema.





Apps de reconocimiento de voz

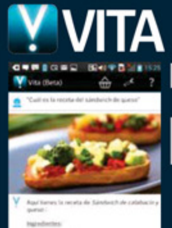
Existen muchas apps de reconocimiento de voz en Google Play, tener una buena es esencial para conseguir una sensación futurista. Comparamos tres de las más populares para ver cuál es la mejor

Sherpa



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior

VITA



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior

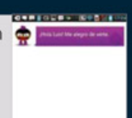
Asistente



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior

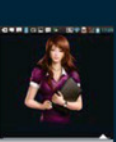
Aspecto

Es sencillo, con pocos botones, tan sólo una caja de texto para que escribas lo que buscas, y un botón para que empieces a hablar.



Muy mínima, con un único botón (micrófono), que debes pulsar para empezar a formular tus peticiones. Puedes comprar otros temas.

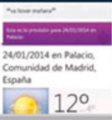
Agradable visualmente. Se ve en seguida los iconos y para qué sirven. Aunque es extraño que aparezca la imagen de una mujer.



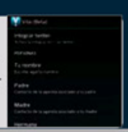
GANADOR: Sherpa Limpia y directa, no se le puede pedir más

Reconocimiento

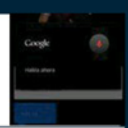
Usa el reconocimiento de voz de Google, por lo que es bastante rápida, tanto en escuchar lo que dices como en responder.



Debes introducir algunos datos como tu nombre, o los nombres de los contactos que más vas a utilizar como tu pareja, o tus padres...



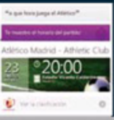
También usa el reconocimiento de voz de Google, por lo que obtiene muy buenos resultados en cuanto al tiempo de respuesta.



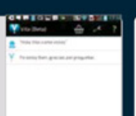
GANADOR: Sherpa La mejor app entendiendo nuestro habla, y la más rápida respondiendo

Facilidad de uso

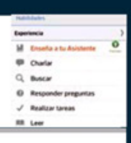
Funciona bastante bien, tanto si quieres usar el campo escrito como el hablado. Sherpa aprende la forma cómo te comunicas.



Con tan sólo pulsar en el icono del micrófono y ponerte a hablar es suficiente, para recibir una respuesta por parte de VITA.



Si inicias con tu cuenta de Google, Asistente ya tiene un montón de información sobre ti, que usará para entenderte mejor.



GANADOR: Asistente Rápido, y además cuenta con toda la información que Google tiene de ti

Conocimiento

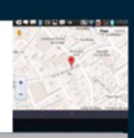
Tiene soporte con YouTube, Maps y con el navegador que asignes, así como con otras aplicaciones que tengas instaladas en el teléfono



A veces no entiende bien lo que quieres decir y te muestra extrañas respuestas. Otras responde con "No se qué contestar a eso".



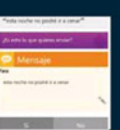
Rápida, además enlaza con los sitios web y mapas cuando las respuestas lo exigen, es la mejor junto con Sherpa.



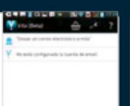
GANADOR: Asistente y Sherpa Sacan una clara ventaja a la tercera en discordia

Enviar mensajes

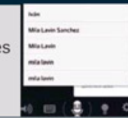
Bastante funcional, tan sólo tienes que decir el destinatario, el contenido y el método a través del cual quieres enviar el mensaje.



Antes de enviar un correo electronico debes configurar tu cuenta, y si le dices que la quieres configurar, no encuentra nada.



No es tan fácil de usar como Sherpa, y requiere de varios toques si tienes varios contactos con el mismo nombre.



GANADOR: Sherpa Rápida, fácil de enviar, y además funciona exactamente como quieres que lo haga

CONCLUSIÓN:



Rápida, sencilla en su uso, y enlaza con gran variedad de servicios para asegurarte la mejor información posible. Sherpa es de las mejores apps de reconocimiento de voz para Android. Aunque la sigue de cerca Asistente, pero Sherpa funciona mejor en el envío de mensajes.

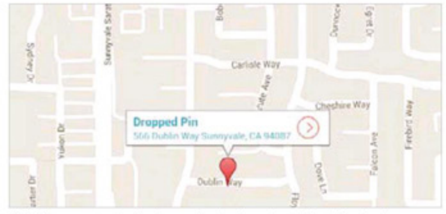
Apps de inteligencia y aprendizaje

LIFTTT

Un nuevo estándard en inteligencia



Una aplicación fácil de usar, sumamente inteligente, y con una estética muy cuidada. LIFTTT permite configurar tareas que se disparan cuando estás en un lugar determinado. Puedes utilizar la aplicación junto a otras, para automatizar tareas según tu geolocalización. Pero LIFTTT va mucho más allá de eso, puedes establecer rutinas para automatizar gran parte de tu vida digital.



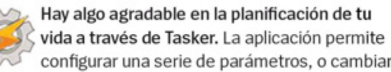
LIFTTT es una potente herramienta de automatización de tareas

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tableta
» **Requiere Android** 4.0 y superior

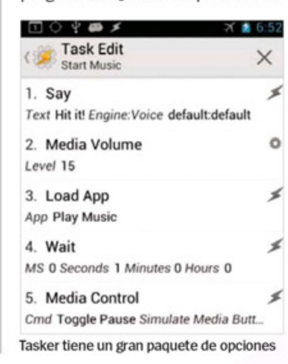


Tasker

Lo último en automatización de tareas



Hay algo agradable en la planificación de tu vida a través de Tasker. La aplicación permite configurar una serie de parámetros, o cambiar el estado del teléfono en función de la hora que sea, el lugar dónde estés, o la cantidad de batería que le quede, por ejemplo. Si deseas controlar y automatizar tu dispositivo Android a un alto nivel, esta es tu aplicación. Te preguntarás ¿cómo he podido vivir sin ella?



Tasker tiene un gran paquete de opciones

> "Si deseas controlar y automatizar tu Android a un alto nivel, esta es tu aplicación"

» **Precio** 2,99 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** Según dispositivo



Wolfram Alpha

La cara más inteligente de las búsquedas



Una app de referencia, que enseña y aprende en la misma medida. En esencia, se trata de un enorme depósito de conocimiento, presentado de una manera conversacional. ¿Tienes un problema? Pregunta a la aplicación y recibirás una respuesta. Sensible y rápida a la vez, se puede utilizar para generar informes sobre una amplia variedad de temas diferentes. Es algo así como tener el mega ordenador de Star Trek en el bolsillo.



» **Precio** 2,29 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.1 y superior



Automagic Automation

Una compleja pero potentísima aplicación



Esta app, permite automatizar tareas, con diagramas de flujo, dentro del dispositivo. No es tan fácil de usar como otras apps similares, pero en cierto modo eso es bueno, porque significa que tienes el control de forma precisa sobre las tareas que crees, pero también significa que si no eres muy hábil con el código y el HTML, mejor que busques otras aplicaciones para comenzar con tus aventuras de automatización.



» **Precio** 2,90 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.2 y superior



Gravity Screen Pro

Reacciona según como cojas el móvil



Muy fácil de usar, reconoce la forma en que coges el teléfono, mediante el uso del acelerómetro y lo apaga. Esto evita la marcación erronea de llamadas desde el bolsillo, así como el consumo innecesario de la batería. Puedes ajustar el ángulo para adaptarlo a la forma en que coges el teléfono. Es una aplicación tan simple que seguramente te preguntes por qué no la traen por defecto todos los teléfonos.



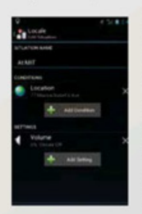
» **Precio** 1,49 €
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior

Locale

Automatiza tareas en el dispositivo, en base a su localización



Utiliza tu posición para cambiar una serie de parámetros en tu teléfono. Puede cambiar el fondo de pantalla, encender el WiFi, o silenciar el tono de llamadas, cuando te encuentres cerca del trabajo, por ejemplo. Se trata de una aplicación en constante expansión, con nuevos elementos que se añaden regularmente. Es algo cara, pero teniendo en cuenta la batería que te ahorrará y lo útil que es, quizás te plantees su descarga.



» **Precio** 7,99 €
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** Según dispositivo





Amazon MP3

Mucho más que la tienda de música de Amazon



Amazon MP3, es una aplicación que da acceso a la tienda de música de Amazon, con millones de canciones y álbumes en formato MP3. Y al mismo tiempo acceso a Amazon Cloud Player, que es el espacio de almacenamiento en la nube que Amazon te cede, cuando compras música en su tienda, para que esta se guarde allí y puedas acceder a ella desde cualquier dispositivo smartphone o tablet.



» **Precio** Gratis
» **Diseñada para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** Según dispositivo



FlightTrack 5

Sigue los vuelos de todo el mundo desde el móvil



Reconstruida a partir de cero, la nueva versión de la aplicación de seguimiento de vuelo más popular, te permite crear “trips” (viajes), con múltiples vuelos, muy útil para los que vuelan haciendo escalas. Sólo tienes que buscar un aeropuerto, o un destino y seleccionar una fecha en el calendario de la app, y en seguida verás una lista con las salidas programadas. Una vez que has agregado un vuelo, obtienes la información del mismo, partes meteorológicos, y hasta la posición actual del avión.



» **Precio** 3,69 €
» **Diseñada para** Teléfono
» **Requiere Android** 4.0 y superior

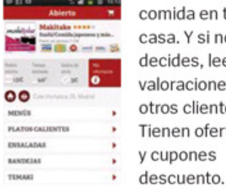


La Nevera Roja

Si no sabes qué comer hoy, esta es tu aplicación



¿Qué como hoy? Descárgate la app y pide por esa boquita. Puedes elegir entre más de 4.000 restaurantes, y comida de todos los estilos: pizza, sushi, chino o mejicana. Puedes pagar en efectivo, VISA, PayPal, o incluso con tickets restaurante. Haz el pedido y en unos minutos la comida en tu casa. Y si no te decides, lee las valoraciones de otros clientes. Tienen ofertas, y cupones descuento.



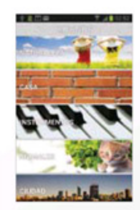
» **Precio** Gratis
» **Diseñada para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior

Relax Melodies

Alivia el estrés en pocos minutos



Si eres de los que pasa las noches en vela sin dormir, esta es tu app. Utilízala para controlar la ansiedad y el estrés. Cuanto más la uses, mayor será el resultado. La aplicación utiliza la cromoterapia con fines terapéuticos, pero además puedes elegir entre 40 melodías y sonidos de la natuaraleza para escuchar mientras te relajas. Abre la app, apaga la luz de la habitación, ponte los cascos y déjate llevar...



» **Precio** Gratis
» **Diseñada para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3.3 y superior

Juegos infantiles educativos

Para que los pequeños aprendan jugando



Esta app enseña los números, letras y colores. Tiene dos partes, una basada en el aprendizaje en secuencias de números, letras y colores que se ven en pantalla, y que además se refuerzan con la pronunciación del nombre de cada uno. Y otra con puzzles para que los niños se diviertan.



» **Precio** Gratis
» **Diseñada para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3.3 y superior



noozy (classic)

Grandes efectos digitales para tus canciones



Esta aplicación, además de funcionar como un excelente reproductor de música, ofrece una función con efectos digitales avanzados para mejorar el sonido de las canciones, aunque hay que señalar que no es compatible con todos los dispositivos Android. Los efectos van desde el potenciador de graves MaxxBass II, hasta el Crysalyzer, o el NuVocal Ultralinear. Se recomienda usar con unos auriculares de gama alta, o altavoces para apreciar realmente la calidad del sonido. Además, permite cambiar a FX externo en tu teléfono.



» **Precio** Gratis
» **Diseñada para** Teléfono
» **Requiere Android** 4.0.3 y superior

PhotoBook – en 2 minutos

Imprime en un libro las imágenes de tu móvil



Esta app te permite imprimir un álbum con hasta 180 imágenes. Puedes imprimir calendarios o tarjetas. Sólo tienes que elegir un tipo de libro, y añadir un título y las fotos que desees, luego organízalas en la vista previa. La interfaz a veces resulta un tanto incómoda, pero te ofrece una versión digital gratuita para compartir en redes sociales o por correo electrónico.



» **Precio** Gratis
» **Diseñada para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior

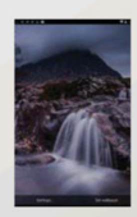


500 Firepaper

Fondos de pantalla animados

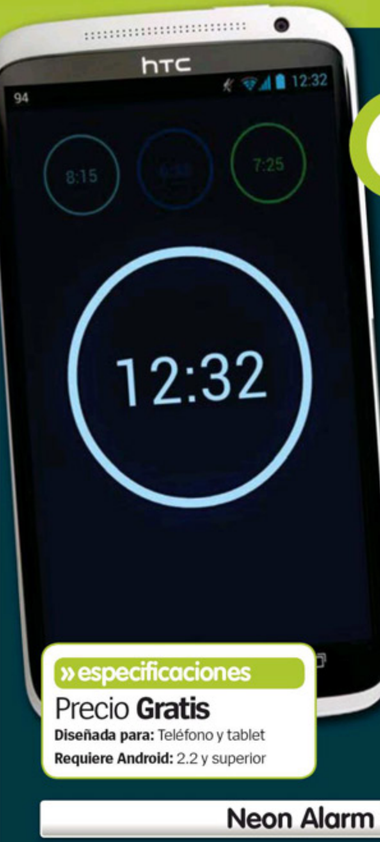


Esta app proporciona un fondo de pantalla animado con imágenes de alta resolución que van renovándose durante todo el día. Al iniciárla puedes elegir entre varias opciones, como el intervalo de actualización, o que lo haga sólo cuando estés conectado a una red WiFi. Tras configurarla como fondo de pantalla, disponte a disfrutar de sus fondos animados. Las imágenes son impresionantes, y si pulsas tres veces sobre el fondo, se abrirá la imagen en el sitio web de la aplicación, para verla en su apogeo.



» **Precio** Gratis
» **Diseñada para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 4.0 y superior





cara a cara

¿Cuál de estas dos apps de despertador te despertará mejor?

NEON ALARM CLOCK VS TIMELY



Lo mejor de las apps de despertador es lo personalizables que pueden llegar a ser. Hemos enfrentado a dos de las mejores aplicaciones de este estilo, para ver cuál de ellas se merece la descarga



» especificaciones

Precio **Gratis**

Diseñada para: Teléfono y tablet

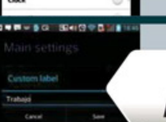
Requiere Android: 2.2 y superior

» especificaciones

Precio **Gratis**

Diseñada para: Teléfono y tablet

Requiere Android: 4.0.3 y superior

Neon Alarm Clock		Timely	
 EMPATA	Utiliza el círculo interactivo para configurar rápidamente la hora de alarma. Tiene alarmas preestablecidas, en la parte superior, para seleccionarlas con sólo pulsar. 	**CREAR UNA ALARMA**	Aunque puedes configurar manualmente una alarma, también hay una línea interactiva muy fácil de usar, que te permite configurar rápidamente una alarma.  EMPATA
GANA	Desde los sonidos hasta las animaciones, posee una gran cantidad de opciones para personalizar cada alarma. Nada especial, pero lo más básico está cubierto.	**OPCIONES PERSONALIZABLES**	La clave de esta app es la simplicidad, por eso tiene pocas opciones de personalización, sobretodo en lo referente al aspecto visual. Pero si puedes elegir el tono.  PIERDE
 PIERDE	La función de temporizador no está presente en esta app, al contrario de lo que ocurre en otras aplicaciones de reloj despertador. Neon se centra sólo en la alarma despertador.	**TEMPORIZADOR**	El temporizador juega un papel importante en la aplicación Timely, ya que es muy fácil de configurar, y se puede agregar a la pantalla principal del teléfono.  GANA
 PIERDE	Debes seleccionar los tonos de alarma que trae. Si usas un nivel de volumen bajo quizás no lo oigas si tienes el sueño profundo. Podrás usar MP3 en la versión de pago.	**TONOS DE ALARMA**	Puedes usar los tonos de llamada, así como los tonos descargados en otras aplicaciones o almacenados en una tarjeta SD. Puedes usar cualquier tono.  GANA
 PIERDE	Si utilizas asiduamente una alarma, usa la función Label de los Ajustes, para guardarla dentro de la aplicación. Esto te permite tener varias alarmas para cada cosa. 	**FUNCIONES ADICIONALES**	Tiene gestos interesantes para explorar y también es una aplicación muy bien diseñada, quizás por eso esté entre las más atractivas de la plataforma Android.  GANA

Y el ganador es... TIMELY

Aunque Neon incluye algunas funciones muy útiles, son las funciones adicionales de Timely, las que la convierten en la mejor app para despertarte. Con el beneficio añadido por la función Temporizador, es una aplicación con múltiples funciones, y que los usuarios deben descargar.









Assassin's Creed Pirates

Assassin's Creed lleva la batalla a los siete mares



Parece que todos los grandes juegos de las consolas de salón quieren aterrizar en las plataformas de dispositivos móviles como Android, y esto es lo que ocurre con Assassin's Creed. El juego es un derivado del reciente juego de consola Assassin's Creed Black Flag, donde juegas como Alonzo Batilla, un joven pirata cuyo objetivo es controlar los siete mares. Para ello debes luchar en múltiples batallas navales y hacerte con los buques de tus enemigos.

Después de un extenso tutorial, llegas a la parte más profunda del juego, donde se te requiere, casi al instante, para que luches contra un enemigo pirata, y es aquí donde se empiezan a notar algunas claves. Aunque tenga el nombre de Assassin's Creed, eso es lo único que tiene en común con los famosos juegos de la consola. En lugar de tener que controlar a un único personaje, aquí pronto te verás pulsando sobre la pantalla para llegar a las diferentes zonas de un mapa, donde se desencadenarán distintas misiones. Algunas misiones son simplemente luchar contra otras naves, mientras que en otras se trata de secuestrar un botín. No hay demasiada dificultad en conseguir muchas de las misiones, por lo que puedes pasar el juego a un ritmo bastante rápido.



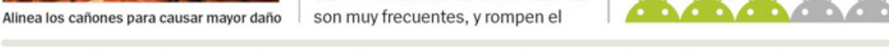
Sigue las indicaciones de la brújula para llevar a cabo con éxito las diferentes misiones



Alinea los cañones para causar mayor daño

Lo que más nos gustó, fueron las batallas navales en las que te ves inmerso, y donde la estrategia y el conocimiento de los puntos más frágiles de la armada, es fundamental. Afortunadamente estas batallas son muy frecuentes, y rompen el ritmo de un juego bastante soso, la mayor parte del tiempo. Otro punto importante son sus espectaculares gráficos. Ubisoft ha hecho un gran trabajo, trayendo su poder de animación a bordo.

» **Precio** 4,49 €
» **Diseñado para** Tablet
» **Requiere Android** 3.2 y superior

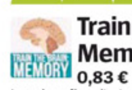


También jugamos a...



Football Manager 2014 8,99 €

Cualquier fanático del fútbol amará inmediatamente a FMH 2014. La nueva versión cuenta con una formación rediseñada e interferencia táctica para explorar y jugar con ella.



Train the Brain: Memory 0,83 €

Los desafíos diarios entrenarán tu cerebro y mejorarán tu memoria. Esta es una gran descarga para los que quieran poner su cerebro a prueba.

Juego recomendado...



Final Fantasy IV: The After Years

Otro éxito de Final Fantasy en Android



Square Enix ha ido incorporando gradualmente todos los éxitos de la popular saga Final Fantasy a los dispositivos Android. FF IV: The After Years sigue muy de cerca al original FF IV, ofreciendo a los usuarios algunos momentos clásicos del RPG con una gran narración de cuentos. Donde The After Years destaca es en que tiene múltiples argumentos para que los jugadores se familiaricen con él. La historia cambia tanto que podría desalentar a los nuevos en la saga FF, pero a los experimentados les encantarán los cambios.



Cada personaje tiene una historia diferente, a través de la que puedes jugar

Como el resto de los FF, te tendrá entretenido durante horas y el nuevo diseño en 3D es fantástico.

» **Precio** 14,49 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3 y superior



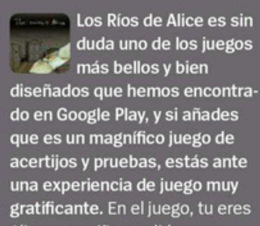

The Rivers of Alice


Sonic Dash


Ridiculous Fishing

Los Ríos de Alice

Una aventura hipnótica a través de un universo alternativo



Los Ríos de Alice es sin duda uno de los juegos más bellos y bien diseñados que hemos encontrado en Google Play, y si añades que es un magnífico juego de acertijos y pruebas, estás ante una experiencia de juego muy gratificante. En el juego, tu eres Alice, una niña perdida en un mundo alternativo, por donde vagarás dando solución a los problemas que te vayas encontrando. No hay controles como tal, en su lugar deberás pulsar sobre la pantalla para hacer que Alice pase de un panel a otro. En cada panel te encontrarás con objetos interactivos que a menudo contienen rompecabezas para resolver, y que aumentan su dificultad a la vez que avanzas. Aunque la selección de pruebas no es tan grande como en otros juegos, es suficiente para mantener el interés. El viaje de Alice es la historia principal, y Los Ríos de Alice es la combinación de la historia junto con las pruebas que ofrece. Aunque pueda parecer caro, podemos asegurarte que lo merece.


Los acertijos se hacen más difíciles a medida que avanzas

» **Precio** 4,49 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.2 y superior

Sonic Dash

El clásico Sonic con un toque moderno



Hemos visto aparecer numerosos juegos de Sonic, en el último par de años, con algunos títulos estelares. En lugar de la clásica carrera de Sonic a la que muchos de nosotros estamos acostumbrados, Dash es un juego de carrera interminable, en la misma línea que Temple Run. En cada nivel debes recoger las estrellas y anillos que se cruzan en tu camino para conseguir poderes extra que te ayuden a sobrepasar los niveles más difíciles.
Debido a la velocidad del juego, lo más probable es que necesites estos poderes con bastante frecuencia, y si no tienes las estrellas necesarias tendrás que comprarlas dentro de la aplicación. Hace un homenaje a las anteriores entregas de la franquicia, con sus batallas al final de cada nivel, pero sin la calidad acostumbrada.

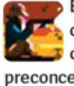

Cogiendo anillos y estrellas obtienes puntos

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Tablet
» **Requiere Android** 2.3.2 y superior

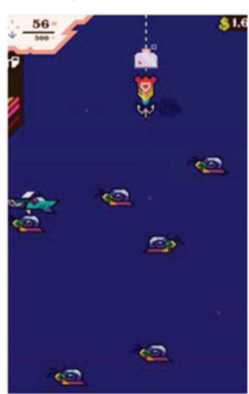


Ridiculous Fishing

Una extraña manera de pescar



Es importante que deseches cualquier idea preconcebida sobre los juegos de pesca antes de jugar a Ridiculous Fishing, ya que como su nombre indica, es un poco ridículo. En lugar de lanzar el anzuelo para pescar peces, este juego te lleva a pescar motosierras, tostadoras y otros objetos. Aunque, en esencia, tienes que pescar para ganar, el objetivo principal es evitar a los peces más pequeños y sumergir el anzuelo hasta el fondo del océano, donde están los peces más grandes. Es un concepto bastante simple, pero los numerosos niveles con los que cuenta, son lo suficientemente variados como para mantener el interés. Los últimos niveles son algo frustrantes, ya que ofrecen poco margen de error, sobretodo si intentas conseguir grandes puntaciones. Es una mezcla de juego de pesca y algo de humor.


Evita los peces más pequeños para llegar al fondo del océano

» **Precio** 2,25 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3 y superior

top apps



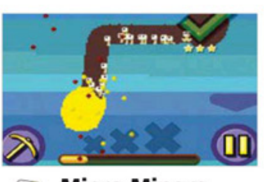


Nakama

Gratis

Con unos sencillos gráficos de 8 bits, Nakama es el típico juego de plataformas para abrirlo y ponerte a jugar sin más.







Micro Miners

0,69 €

Este difícil juego requiere de reflejos rápidos, ya que la pantalla está en constante movimiento y debes ser un experto para saltar los obstáculos.



Double Dragon Trilogy

2,69 €

Este juego clásico, finalmente ha llegado a Android. Aunque es genial para revivir algunos momentos, es algo lento y parece que va a trompicones sobretodo en los teléfonos más antiguos.



Farming Simulator 14

2,69 €

Desde la cosecha de cereales para alimentar el ganado, este juego sorprende por la cantidad de detalles que tiene. El objetivo principal es construir desde cero, y mantener tu granja a flote. Resulta algo repetitivo.

Chicken Boy Gratis



Aunque Chicken Boy toma cosas prestadas de otros juegos de plataformas, su diseño es simpático y colorido. Con un montón de niveles para superar, y con los poderes de superhéroe que Chicken Boy tiene, las risas está aseguradas.





Dr Who: Legacy

Gratis

En lugar de luchar con Daleks y Cybermen, Dr Who: Legacy es un juego de hacer coincidir colores, en el que viajas a través del tiempo y el espacio.



Samsung Galaxy Ace 3

El Galaxy Ace 3 es un terminal asequible con 4G y con un fuerte estilo Samsung



4G
El soporte 4G es una sorpresa agradable en un terminal de gama baja. Que las tarifas 4G no sean para usuarios sencillos es otro tema

Bastante pequeño
Con su pantalla de cuatro pulgadas, el Samsung Galaxy Ace 3 es suficiente pequeño para manos pequeñas

Brillante
El Ace 3 luce el habitual plástico brillante de Samsung. Parece más propio de un aparato de gama baja que de un terminal estrella

Near Field Communications
No es frecuente ver Near field communications (NFC) en un terminal económico como este

Aunque la gama alta de Samsung atrae todas las miradas, la compañía tiene una amplia variedad de terminales. El Galaxy Ace 3 está ahora en su tercera reencarnación, y su precio lo sitúa en la gama económica.

Es un terminal 4G con el aspecto y algunas funciones distintivas de Samsung. Hay que mencionar que, como todos los terminales que rondan este precio, queda un poco ensombrecido por el Motorola Moto G. Las buenas noticias es que es mejor que la propuesta de Motorola en algunos aspectos, por lo que no todo está perdido con este Samsung.

El Samsung Galaxy Ace 3 tiene el característico botón físico Home de Samsung, y la típica carcasa de plástico brillante. Esto último significa que padece el mismo problema que otros terminales de esta marca: falta de agarre.

Es un pequeño y ordenado terminal con una pantalla de cuatro pulgadas. El tamaño de la pantalla no supone un verdadero problema. Algunas personas prefieren aparatos que puedan llevar en sus bolsillos y pantallas que se pueden abarcar con facilidad con una sola mano.

Pero su resolución es menor de lo que solemos estar acostumbrados con 480x800 píxeles. El texto no tiene toda la claridad, y los detalles más pequeños tampoco se ven muy bien. Aunque esto puede no ser un problema para algunos, es difícil sonreír cuando lo comparas con el Moto G,

bueno para...
4G
Consigues alta velocidad de datos en un terminal asequible

"El punto fuerte es su compatibilidad 4G, algo no muy frecuente en este tipo de terminales"

considerablemente más barato, con una resolución de 1.280 x 720, y una pantalla un poco más grande (4,5 pulgadas).

Los fans de Samsung descubrirán con agrado que el Galaxy Ace 3 tiene algunos de los gestos especiales y funciones basadas en movimiento que hacen sus terminales tan llamativos.

Tiene Smart Stay que no apaga la pantalla mientras que estás mirando, Smart Alert para avisarte de llamadas perdidas cuando coges el teléfono con una pequeña vibración, y también podrás silenciar una llamada poniéndolo con la pantalla hacia abajo.

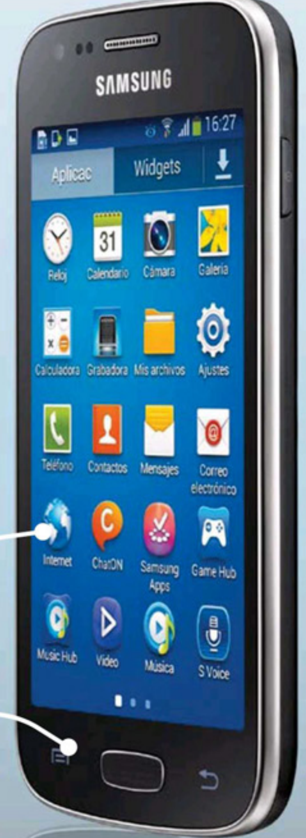
Tiene un procesador de dos núcleos que funcionará adecuadamente siempre que no fuerces mucho las cosas. Para trabajos del día a día, como navegar en Internet y todo lo demás, menos los juegos con altas exigencias, está bien. La palabra que podría describir su rendimiento es la siguiente: aceptable.

Samsung ha incluido su gama habitual de apps, incluyendo S Voice, S Translator, S Planner, ChatON, Game Hub, Music Hub, Readers Hub y también su propia tienda, Samsung App. También tiene el ya conocido "modo fácil", que es una pantalla principal menos complicada ideal para usuarios que no quieren, o no desean enfrentarse, a la interfaz completa.

Es un terminal 4G, y también cuenta con NFC, lo que casi asegura que sobrevivirá al futuro con cierta facilidad. Estas son dos características no existentes en el Moto G. Lo mismo sucede con la presencia de una ranura micro SD. Podrás utilizarla para aumentar la capacidad de la memoria interna; de 8 GB disponibles, 5 GB quedan libres. Son ventajas importantes.

La autonomía de la batería es razonable, aunque dependiendo de la utilización que hagas puede que necesites una recarga diaria. Si usas Internet de forma intensiva o dedicas cierto tiempo a jugar, necesitarás una conectarlo a medio día.

El punto fuerte del Samsung Galaxy Ace 3 es su compatibilidad 4G, algo que no es muy frecuente en este tiempo de terminales. Pero al final, todos los aparatos dentro de esta categoría van a ser comparados con el Moto G. A menos que necesites las características concretas del Ace 3 que no tiene el G, te recomendaríamos este último por encima del Samsung.



Smart Stay
Tiene muchas de las funciones habituales el software, como Smart Stay, que no apaga la pantalla mientras que la estás mirando

Botones
El compromiso de Samsung con los botones físicos se mantiene en este terminal, con los botones de menú y atrás colocados al contario que en muchos otros aparatos

Una sola mano
La pantalla de cuatro pulgadas es perfecta para usarse con una sola mano

Compatibilidad NFC
Tiene NFC, lo que ayudará a que el terminal te dure cierto tiempo

Expansión de memoria
Puedes añadir una micro SD para aumentar los 5 GB libres de la memoria interna

Samsung Galaxy Ace 3
información

Precio **269 €**
» Más información
www.samsung.com



Autonomía



La batería debería durar un día con una utilización no muy intensa, pero si juegas necesitarás una recarga antes

datos técnicos

- » Sistema operativo ...... **Android 4.2**
- » Procesador ...... **1 GHz Cortex-A9 doble núcleo**
- » Memoria ...... **1 GB RAM, 8 GB almacenamiento**
- » Dimensiones ...... **121,2 x 62,7 x 9,79 mm**
- » Peso ...... **119,5 g**
- » Tamaño de pantalla ... **Cuatro pulgadas**
- » Resolución de pantalla ... **800 x 480 píxeles**
- » Ranura de expansión .. **micro SD**

Samsung Galaxy Ace 3



Rendimiento
No es un Fórmula 1, pero es suave con las tareas más sencillas

Diseño
Compacto y plástico, por tanto en la línea habitual de Samsung

Características
4G y NFC, además de muchas apps y extras Samsung para completar el lote

Calidad/Precio
Interesante si verdaderamente necesitas 4G en tu nuevo dispositivo

» Conclusión

Encontrarás teléfonos con mejor valor, pero el Galaxy Ace 3 está bien para ser de entrada de gama



Asus Transformer Pad TF701T

Asus actualiza su gama Transformer. Potencia y autonomía sobresalientes.

Pesado por arriba
La pantalla y el teclado están poco balanceados; si intentas tocar la pantalla todo el conjunto se volcará hacia atrás

Pantalla fabulosa
La pantalla de alta resolución puede ser ajustada con la app Splendid para modificar la saturación de color

Elementos gemelos
La pantalla y el teclado se conectan para formar un dispositivo estilo portátil

La primera vez que vimos la idea del Asus Transformer Pad quedamos muy impresionados. Qué inteligente crear un tablet de gama alta y un teclado que se conectaban para formar un útil portátil. Qué astuto incorporar una segunda batería en la parte del teclado y añadir compatibilidad con dispositivos USB como un teclado, ratón o unidades de disco y memoria flash. Una maravilla. El tiempo ha pasado, y desde el primer Transformer Pad, Asus lo ha actualizado y mejorado. Ahora, ha llegado el último modelo de la familia, el Asus Transformer Pad TF701T. Mantiene muchas de las características de las primeras versiones, algunos de sus inconvenientes, y aunque sigue siendo un conjunto inteligente y muy deseable, parece haber quedado algo anticuado. Además, Asus debería haber solucionado un par de cuestiones fundamentales.

Esencialmente, creemos que dos son los problemas principales del Transformer Pad

bueno para... **Oficina**
Se incluye Polaris Office para conseguir una productividad real



Autonomía
Además de la batería de la parte tablet, tiene una adicional en el teclado para una autonomía más extensa

USB 3.0
El slot USB del teclado sirve para almacenamiento, ratones o teclados

"El concepto Transformer sigue siendo muy bueno, y Asus ha acertado al actualizar el hardware del Pad TF701T"

TF701T. La primera es la usabilidad. Los pesos del teclado y de la pantalla no están bien equilibrados, por lo que si tocas la pantalla, en su configuración estilo portátil, todo el conjunto se volcará hacia atrás. No tenemos claro cómo podría solucionarse esto. La parte de la pantalla debe contener mucha tecnología porque, al fin y al cabo, no deja de ser un tablet capaz de funcionar por sí mismo.

Para evitar el vuelco, el teclado debería pesar más de sus 570 gramos. Añadidos a los 585 g del tablet producen un total de 1,1 kg; demasiado para una pantalla de 10,1 pulgadas. Más peso no sería bien recibido, por lo que se requeriría aligerar la pantalla. A pesar de todo, el teclado es muy bueno, con sus teclas de tamaño completo, ligeras al pulsarse, y con un buen número de botones Android para ayudarte a trabajar de forma eficaz. Otro punto es el precio. Asus Transformer Pad TF701T cuesta más que muchos portátiles. Sin ser un portátil. Muchos encontrarán difícil justificar el gasto en un dispositivo que podría igualarse, aunque no en elegancia, con un buen tablet todoterreno y un teclado aparte.

Sigue teniendo mucho positivo. Tanto el teclado como la pantalla están muy bien fabricados. La pantalla de 2.560 x 1.600 píxeles ofrece una calidad sobresaliente, y Asus ha incluido la app Splendid, que hemos visto en algunos otros dispositivos últimamente, que te permite ajustar la saturación de color, incluso llegar al blanco y negro si quieres.

Tiene 32 GB de memoria interna, 5 GB en Asus Webstorage, una ranura micro SD en la sección tablet, y un lector para tarjetas SD y USB 3.0 en el teclado. Este último puede utilizarse como opción de almacenamiento o para conectar un teclado o ratón. Durante nuestras pruebas funcionó sin problemas con un hub USB con tres puertos ocupados. El procesador Tegra4 a 1,9 GHz es increíblemente capaz, y los 2 GB de RAM también ayudan. La autonomía de la batería es increíble, llegando a las 13 solo con el tablet y sumando cuatro horas extras con el aporte del teclado. El cable de carga propietario, sin embargo, decepciona en cierta medida. Es obvio que el Pad TF701T no es ni un portátil Windows ni un MacBook, aunque Asus ha intentado dotarle de potentes apps. Tienes SuperNote para dibujar y tomar notas (también reconoce escritura manual) y Polaris Office para crear documentos. El concepto Transformer sigue siendo muy bueno, y Asus ha acertado al actualizar el hardware del Transformer Pad TF701T. Pero nos gustaría una siguiente versión más delgada, más ligera, mejor equilibrada y con nuevas ideas que mejoren las existentes. Ahora parece algo anticuado, aunque mantiene el potencial para volver a recuperar la gloria pasada.

Larga autonomía
Las dos baterías consiguen una autonomía que ningún otro podrá igualar

Ángulo de visión
La pantalla de alta resolución es excelente; nítida para trabajar o jugar

Almacenamiento
Puedes conectar un disco duro externo utilizando el soporte para USB 3.0

A prueba

Asus Transformer Pad TF701T información

Precio **499€**
» Más información
www.asus.com



Autonomía



Cuenta con dos baterías que hacen que en esto sea el líder del mercado

datos técnicos

» Sistema operativo	**Android 4.2**
» Procesador	**Cuatro núcleos 1,9 GHz**
» Memoria	**2 GB RAM, 32 GB almacenamiento**
» Dimensiones	**263 x 180,8 x 8,9 mm (tablet) 263 x 180,8 x 7 mm (teclado)**
» Peso	**585 g (tablet) 570 g (teclado)**
» Tamaño de pantalla	**10,1 pulgadas**
» Resolución de pantalla	**2560 x 1600**
» Ranura de expansión	**micro SD en el tablet, USB 3.0 en el teclado**



Rendimiento
Rendimiento fulgurante, devora cualquier tarea que le eches

Diseño
Sólido aunque pesado cuando consideras también el teclado

Características
Tiene mucho con lo que entretenerte, pero nada especialmente innovador

Calidad/Precio
No hay duda que ofrece mucho por tu dinero, pero ¿lo necesitas todo?

»Conclusión

Un buen dispositivo, pero queremos más innovación



Archos 45 Platinum

Archos incorpora soporte para doble SIM a la familia actual de smartphones

Archos fue conocida hace tiempo por sus reproductores de música, pero la compañía se esfuerza ahora en reinventarse como un fabricante de tablets y smartphones. La gama Platinum incluye actualmente tres terminales, todos de doble SIM y con procesadores de cuatro núcleos.

El Asus 45 Platinum tiene una pantalla de 4,5 pulgadas. Bastante bien para los tiempos actuales, pero si miras más allá verás que las cosas no son tan maravillosas como parecen. La resolución, por ejemplo, es de solo 960 x 540 píxeles. La pantalla produce demasiados reflejos, y carece de una respuesta ágil a los dedos.

Esto es un problema para nosotros, ya que tendemos a pensar que la pantalla es una de las partes más importantes de un terminal. También hay alguna dificultad con la memoria. No toda la memoria interna de 4 GB está disponible para el usuario; de hecho, solo hay 2,6 GB libres para instalar aplicaciones. Por lo menos puedes aumentar la memoria con una tarjeta micro SD, y la ranura, bajo la cubierta trasera, queda a tu alcance sin necesidad de quitar la batería. Podrás cargar vídeo o audio adicional si así lo quieres.

La compatibilidad con dos SIM puede resultar interesante para algunos. Si te gusta el teléfono pero no tienes dos tarjetas, podrás utilizar una única ranura; pero tendrás un icono "sin señal" en la barra de notificaciones. Ten en cuenta, si te decides por este teléfono, que solo una de las SIM admite 3G. La otra es 2G.

Visibilidad
La pantalla mide unas respetables 4,5 pulgadas, pero su resolución es de solo 960 x 540

Botón Buscar
Tiene un botón Buscar bajo la pantalla que abre la función Google Now

Asuntos musicales
Tener radio FM y soporte para archivos de audio sin pérdida son sus ventajas en el terreno multimedia

bueno para... **Presupuestos ajustados**
Es un teléfono relativamente barato, perfecto para buscadores de ofertas

Archos 45 Platinum información

"Esto demuestra que Archos puede encontrar soluciones originales y útiles; por desgracia no hay muchas más como esta"

Conocida la trayectoria de Archos como vendedor de reproductores musicales, se debería esperar ciertas capacidades avanzadas en el aspecto multimedia. Pero si piensas así, podrías estar equivocado. Tiene radio FM, y se han instalado un par de apps multimedia: Archos Music y Archos Video. Para ser sinceros, son bastante insustanciales. El reproductor de música tiene un ecualizador y soporte para el formato OGG Vorbis, pero ninguna de las dos aportan nada más.

Si hasta este punto este terminal no te resulta nada cautivador, entonces el diseño puede cimentar más esa sensación. Con un estilo tipo bloque, más alto de lo necesario para el tamaño de la pantalla, y con bordes muy grandes arriba y abajo. Archos ha colocado de forma inteligente un botón Buscar además de los tres habituales. Púlsalo y aparecerá Google Now. Esto demuestra que Archos puede encontrar soluciones originales; por desgracia, no hay más como esta.

Resulta decepcionante que el 45 Platinum funcione con Android 4.1 mientras que la última versión ahora es KitKat 4.4. Su procesador de cuatro núcleos está lejos del tope de gama al ser un Snapdragon 200 a 1,2 GHz. Es bastante rápido, pero nada vertiginoso.

También hemos tenido que pelear con la batería, de solo 1600 mAh. Para llegar al precio que tiene este dispositivo hay que hacer algunos recortes, pero cortar la capacidad de la batería puede que no guste a algunos, incluyendo a los que lo utilizarán como un reproductor musical. Muchos usuarios tendrán que hacer una recarga por la tarde.

En general, es un terminal que resulta frustrante. Entendemos que Archos ha tenido que pensar con cuidado cómo llegar a este precio. Nos gusta la idea de la doble SIM. Pero la pantalla y la batería son componentes clave en cualquier teléfono, y ambos son decepcionantes.

Cuatro núcleos
El procesador de cuatro núcleos está en la parte baja de la gama Qualcomm, pero es suficiente para un terminal económico

Dos sims
Tiene dos slots para tarjetas SIM. Una compatible con 3G y voz; la otra sólo 2G y voz



Música
Soporte micro SD y ecualizador para los fans de la música

Viajeros
Las dos SIMs son perfectas para quién viajaal extranjero y quiere evitar el roaming

Simplicidad
No han saturado Android con muchas apps o con una interfaz complicada

Precio **179,99 €**
» Más información
www.archos.com



Autonomía

Podrías necesitar una recarga a media tarde para mantener vivo este terminal

datos técnicos

» Sistema operativo	**Android 4.1**
» Procesador	**Cuatro núcleos 1,2 GHz**
» Memoria	**1 GB RAM, 4 GB almacenamiento**
» Dimensiones	**71,8 x 9,2 x 142,5 mm**
» Peso	**150 g**
» Tamaño de pantalla	**4,5 pulgadas**
» Resolución de pantalla	**960 x 540 píxeles**
» Ranura de expansión	**micro SD**



Rendimiento
Cuatro núcleos, pero en la parte baja de la escala de rendimiento

Diseño
Un poco ladrillo y grande, pero original en algunos aspectos

Características
Con características muy básicas, que no inspiran mucha confianza

Calidad/Precio
Con un presupuesto limitado tendrías que buscar en otro sitio

» Conclusión
Si quieres encontrar una oferta mejor, tendrás que buscar un poco más





Acer Liquid S1 Duo

Acer llega con un phablet de precio rompedor, con funciones interesantes

Dos SIM
Hay espacio para dos SIM bajo la cubierta trasera

Gran pantalla
La pantalla, que mide 5,7 pulgadas, es buena para ver vídeo o navegar en Internet durante horas

Apps emergentes
Mantener pulsado el botón multitarea te permitirá acceder a las apps emergentes

Reconocemos que el término 'phablet' no nos gusta, pero resulta muy útil para describir un dispositivo que es demasiado grande para ser un teléfono y demasiado pequeño para ser un tablet. En esta categoría se engloban pantallas por debajo de las siete pulgadas y por encima de las 5,5 y, puestos a escoger una palabra que los describa, nos quedamos esta.

Muchos phablets son caros; muchos de ellos cuestan más de 400 €. No hay otro producto dentro de esta categoría que puede igualar los 299 € del Acer Liquid S1 Duo, el cual ofrece además la ventaja de las dos ranuras para tarjetas micro SIM.

Teniendo en cuenta su precio relativamente bajo, aquí encontramos bastantes aspectos negativos. Descubrimos que el chasis era un poco flexible, aunque el diseño en general era atractivo y la pantalla de 5,7 pulgadas tiene una buena ubicación sin que se hayan añadido marcos demasiado grandes. Incluso así, el Acer Liquid S1 Duo es grande como para sujetarlo en la oreja para llamar o para introducirlo en el bolsillo.

La pantalla no tiene una gran resolución, pero 1280 x 720 píxeles son suficientemente buenos para una amplia variedad de actividades, como ver vídeos o navegar en la web. Algunos tablets más caros, como el Galaxy Note 3, se han pasado al full HD 1080p.

Es un gran problema que solo queden 5 GB internos libres de los 8 GB instalados, pero queda un poco contrarrestado con el hecho de contar con una ranura para tarjetas micro SD con la que añadir más almacenamiento si lo necesitas.

El procesador de cuatro núcleos es bastante bueno. No es un modelo de la gama alta, pero pudo con todo lo que quisimos hacer, y considerando su precio, es más que aceptable.

Acer ha añadido una buena variedad de apps a Android 4.2, y muchas de ellas te gustarán si lo utilizas para trabajar. Tiene una utilidad de impresión si utilizas impresoras wireless, y también soporte para pantallas wireless. También tiene Polaris Office. Y la compatibilidad para doble



Acer Liquid S1 Duo



"No hay otro en esta categoría que iguale los 299 € del Acer Liquid S1 Duo, con la ventaja de sus dos SIM"

SIM, lo que implica que podrás tener en el mismo teléfono una línea de trabajo y otra personal. También cuenta con otras utilidades, como una app llamada LiveScreen, que te permite anotar sobre capturas de pantalla o fotos, Evernote, Facebook y un gestor de archivos. Para ser sinceros, es un buen paquete de software.

Han imitado a otros fabricantes que permiten que algunas apps se ejecuten en una ventana flotante sobre otra app en funcionamiento. Puedes hacer una pulsación larga sobre el botón multitarea para hacer aparecer el menú con las opciones disponibles, incluido el navegador web, Google Maps, e incluso una minicámara con la que sacar fotos sin que tengas que salir de la app en la que estabas. Esta pulsación larga también muestra atajos a ocho apps, donde puedes configurar tus favoritas. Esta es una función muy útil, y hay otras que no parecen en principio tan interesantes. Las dos cámaras, la delantera y la trasera, sacan fotografías cuando dices ciertas palabras. Resulta práctico cuando usas la cámara frontal y quieres hacer un foto de grupo e incluirte tu mismo. También es interesante descubrir que la cámara frontal tiene una lente con mayor ángulo de lo habitual, por lo que en modo de pantalla ancha, podrás encuadrar más espacio.

Si llevabas tiempo queriendo poner tus manos sobre un phablet, pero las opciones existentes hasta ahora te parecían para bolsillos adinerados, puede que merezca la pena que le eches un vistazo a la propuesta del Acer S1 y sus 299 €.

Multitarea
Las apps emergentes son útiles para mejorar la productividad en esta pantalla

Ver vídeo
La gran pantalla se comporta bien, especialmente con resolución HD

Trabajar y ocio
Dos ranuras SIM te permiten alternar entre trabajar y ocio

información

Precio **299 €**
» Más información
www.acer.com



Autnomía



Batería escasa cuando las expectativas de un phablet siempre son altas

datos técnicos

Sistema operativo	**Android 4.2**
Procesador	**Cuatro núcleos 1,5 GHz**
Memoria	**1 GB RAM, 8 GB almacenamiento**
Dimensiones	**83 x 9,6 x 163 mm**
Peso	**195 g**
Tamaño de pantalla	**5,7 pulgadas**
Resolución de pantalla	**1280 x 720 píxeles**
Ranura de expansión	**micro SD**

Acer Liquid S1 Duo
Samsung Galaxy Mega — mejor que
Samsung Galaxy Note 3 — peor que

Rendimiento
Ágil y rápido. Puede hacer con facilidad las tareas diarias

Diseño
No muy rígido, pero visualmente atractivo. Obviamente, muy grande

Características
Algunas buenas ideas para aprovechar su gran pantalla



Calidad/Precio
Un phablet muy asequible. Una buena opción para presupuestos ajustados

»Conclusión

Una buena opción para aquellos que quieren una gran pantalla sin tener que comprometerse con contratos de permanencia



Gadgets wireless

Diversión sin cables para tus dispositivos Android



BeeWi Scara Bee

» Precio 100€
» Más información www.bee-wi.com

El Scara Bee es un buggy que conduces bajo control remoto desde tu teléfono Android. Instala la aplicación, conecta el coche al teléfono a través de WiFi, y llévalo hasta 30 metros de distancia. Incluye una pequeña cámara VGA en la parte delantera, que transmite vídeo en directo a la pantalla del teléfono. Divertido, aunque un par de problemas de conexión, frustro la experiencia de uso.

Minix Neo A1+

» Precio 29,90 €
» Más información www.minix.com.hk

El Neo A1+ se describe como un ratón inalámbrico para juegos. Alberga un teclado QWERTY completo, además de los botones del ratón, y se activa a través de infrarrojos. Está diseñado para trabajar principalmente con los dispositivos Minix con Android. También cuenta con un giroscopio integrado que detecta el movimiento, ofreciendo un elemento de control al estilo Wii. Tuvimos algún problema con la ergonomía del teclado, ya que no es el artilugio más fácil de sujetar, y nos costó tener que estirar los pulgares para poder llegar hasta las teclas situadas en la parte central.

Freedom Bluetooth keyboard

» Precio 47,95 €
» Más información freedomtechnology.com.hk

Esta versión del teclado Freedom Bluetooth keyboard, viene con teclas retroiluminadas, y con una carcasa compacta y resistente al agua. Además se alimenta de su propia batería interna, recargable mediante su puerto micro USB. El teclado es bastante pequeño y estrecho, aunque hemos podido escribir a una velocidad aceptable, y mucho más rápido que si hubieramos usado el teclado de la pantalla.



Sync by 50

» Precio 160 €
» Más información www.smsby50.com

Estos cascos inalámbricos ofrecen un sonido premium, y son lo suficientemente pequeños como para ser portátiles, pero lo suficientemente grandes como para ofrecer un sonido excepcional. La conexión con el reproductor a través de Bluetooth es bastante fácil de conseguir. Debido principalmente a los conductores duales de 50 mm, incorporados para la sincronización, ofrece una claridad de la música sorprendente. No es tan llamativo como otros cascos de precio similar, pero tanto en claridad, como en calidad en general, es el mejor, y seguro que complacerá a los amantes de la música más exigentes.

Viewquest Hepburn

» Precio 182€
» Más información www.viewquest.co.uk

Este sistema de altavoces por Bluetooth y de radio FM y DAB+ (tecnología de radio digital), posee un hermoso estilo años 50. Con un gran altavoz frontal, botones tipo cromados (en realidad son de plástico) y con detalles retro, lo recomendaríamos aunque sólo fuera por su aspecto. Pero, afortunadamente, también tiene un gran sonido, además hay que añadir la capacidad de reproducir vía Bluetooth, la música que tienes almacenada en otros dispositivos.



De Aroa Botelho
Utilizó Samsung Galaxy S4

Hot Shots

El increíble rincón de Android

¿Has hecho una gran foto con la cámara de tu Android? Envíala a:



» email
faq.androidmag@axelspringer.es



De José A. Prieto
Utilizó Sony Xperia Z1



De Ana M.Simón
Utilizó Sony Xperia Neo



De Joan Carbonell
Utilizo Sony Xperia T

PRÓXIMO NÚMERO

30 SECRETOS DE KITKAT

Los bocados más jugosos de Android 4.4 que Google ha olvidado contarte

¡ANDROID EN CUALQUIER LUGAR!

Desde coches a TV o portátiles. Descubre cómo en un futuro cercano Android estará en todos tus dispositivos

TEST TABLETS 7"

Comparamos los tablets de 7" más populares. Descubre cuál es el ganador

LOS MEJORES DISPOSITIVOS A PRUEBA

Lo nuevo en Android analizado en profundidad

Próximo número a la venta el **21 de Marzo**

